

`$SPAD/src/input richtrig500-599.input`

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

**Abstract**

## **Contents**

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richtrig500-599.output
)spool richtrig500-599.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 586
t0500:= cos(x)^2/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R              cot(x) + %i
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 1

--S 2 of 586
r0500:= -1/8*%i*x-1/4*cos(x)^4-1/8*%i*cos(x)*sin(x)+1/4*%i*cos(x)^3*sin(x)
--R
--R
--R      1      3   1      1      4   1
--R      (- %i cos(x)  - - %i cos(x))sin(x)  - - cos(x)  - - %i x
--R      4          8      4          8
--R
                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 2

--S 3 of 586
--a0500:= integrate(t0500,x)
--E 3

--S 4 of 586
--m0500:= a0500-r0500
--E 4

--S 5 of 586
--d0500:= D(m0500,x)
--E 5

--S 6 of 586
t0501:= cos(x)^3/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (3)  -----
--R              cot(x) + %i

```

```

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 6

--S 7 of 586
r0501:= -1/5*cos(x)^5-1/3*%i*sin(x)^3+1/5*%i*sin(x)^5
--R
--R
--R      1      5   1      3   1      5
--R      (4)  - %i sin(x)  - - %i sin(x)  - - cos(x)
--R          5           3           5
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 7

--S 8 of 586
--a0501:= integrate(t0501,x)
--E 8

--S 9 of 586
--m0501:= a0501-r0501
--E 9

--S 10 of 586
--d0501:= D(m0501,x)
--E 10

--S 11 of 586
t0502:= cos(x)^4/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (5)  -----
--R          cot(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 11

--S 12 of 586
r0502:= -1/16*%i*x-1/6*cos(x)^6-1/16*%i*cos(x)*sin(x)-_
1/24*%i*cos(x)^3*sin(x)+1/6*%i*cos(x)^5*sin(x)
--R
--R
--R      (6)
--R      1      5   1      3   1      1      6   1
--R      (- %i cos(x)  - - %i cos(x)  - -- %i cos(x))sin(x)  - - cos(x)  - -- %i x
--R          6           24          16          6           16
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 12

--S 13 of 586
--a0502:= integrate(t0502,x)

```

```

--E 13

--S 14 of 586
--m0502:= a0502-r0502
--E 14

--S 15 of 586
--d0502:= D(m0502,x)
--E 15

--S 16 of 586
t0503:= tan(x)/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (7)  -----
--R              cot(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 16

--S 17 of 586
r0503:= 1/2*x+%i*log(cos(x))+1/(2*%i-2*tan(x))
--R
--R
--R      (2%i tan(x) + 2)log(cos(x)) + x tan(x) - %i x - 1
--R      (8)  -----
--R                           2tan(x) - 2%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 17

--S 18 of 586
a0503:= integrate(t0503,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 18

--S 19 of 586
m0503:= a0503-r0503
--R
--R
--R      (9)
--R      (- 2%i tan(x) - 2)log(cos(x)) + (- x + 2a0503)tan(x) + %i x - 2%i a0503 + 1
--R      -----
--R                           2tan(x) - 2%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))

```

```

--E 19

--S 20 of 586
d0503:= D(m0503,x)
--R
--R
--R      (%i sin(x) - cos(x))tan(x) + sin(x)
--R      (10)  -----
--R                  cos(x)tan(x) - %i cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 20

--S 21 of 586
t0504:= tan(x)^2/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (11)  -----
--R      cot(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 21

--S 22 of 586
r0504:= 3/2*%i*x-log(cos(x))+%i/(2*%i-2*tan(x))-%i*tan(x)
--R
--R
--R      3%i      (- 2tan(x) + 2%i)log(cos(x)) - 2%i tan(x) - 2tan(x) - %i
--R      (12)  --- x + -----
--R              2
--R                  2tan(x) - 2%i
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 22

--S 23 of 586
a0504:= integrate(t0504,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 23

--S 24 of 586
m0504:= a0504-r0504
--R
--R
--R      (13)

```

```

--R      3%i
--R      - --- x
--R      2
--R      +
--R      (2tan(x) - 2%i)log(cos(x)) + 2%i tan(x)  + (2a0504 + 2)tan(x)
--R      +
--R      - 2%i a0504 + %i
--R      /
--R      2tan(x) - 2%i
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 24

--S 25 of 586
d0504:= D(m0504,x)
--R
--R
--R      (14)
--R      3           2
--R      %i cos(x)tan(x) + cos(x)tan(x) + (- sin(x) - %i cos(x))tan(x) + %i sin(x)
--R      -----
--R                  cos(x)tan(x) - %i cos(x)
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 25

--S 26 of 586
t0505:= cot(x)/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (15)  -----
--R              cot(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 26

--S 27 of 586
r0505:= 1/2*x+%/i/(2+2*%i*tan(x))
--R
--R
--R      x tan(x) - %i x + 1
--R      (16)  -----
--R              2tan(x) - 2%i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 27

--S 28 of 586
a0505:= integrate(t0505,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:

```

```

--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 28

--S 29 of 586
m0505:= a0505-r0505
--R
--R
--R      (- x + 2a0505)tan(x) + %i x - 2%i a0505 - 1
--R      (17)  -----
--R                           2tan(x) - 2%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 29

--S 30 of 586
d0505:= D(m0505,x)
--R
--R
--R      %i
--R      (18)  -----
--R              tan(x) - %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 30

--S 31 of 586
t0506:= cot(x)^2/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      cot(x)
--R      (19)  -----
--R              cot(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 31

--S 32 of 586
r0506:= -1/2*%i*x+log(sin(x))+%i/(2*%i-2*tan(x))
--R
--R
--R      %i      (2tan(x) - 2%i)log(sin(x)) - %i
--R      (20)  - -- x + -----
--R                  2
--R                           2tan(x) - 2%i
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 32

--S 33 of 586
a0506:= integrate(t0506,x)
--R

```

```

--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    Denominator not equal to 1
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 33

--S 34 of 586
m0506:= a0506-r0506
--R
--R
--R      %i      (- 2tan(x) + 2%i)log(sin(x)) + 2a0506 tan(x) - 2%i a0506 + %i
--R      (21)  -- x + -----
--R                  2
--R                  2tan(x) - 2%i
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 34

--S 35 of 586
d0506:= D(m0506,x)
--R
--R
--R      - cos(x)tan(x) + sin(x) + %i cos(x)
--R      (22)  -----
--R                  sin(x)tan(x) - %i sin(x)
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 35

--S 36 of 586
t0507:= sec(x)/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (23)  -----
--R      cot(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 36

--S 37 of 586
r0507:= -%i*atanh(sin(x))-cos(x)+%i*sin(x)
--R
--R
--R      (24)  - %i atanh(sin(x)) + %i sin(x) - cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 37

--S 38 of 586
a0507:= integrate(t0507,x)
--R
--R

```

```

--R    >> Error detected within library code:
--R    Denominator not equal to 1
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 38

--S 39 of 586
m0507:= a0507-r0507
--R
--R
--R    (25)  %i atanh(sin(x)) - %i sin(x) + cos(x) + a0507
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 39

--S 40 of 586
d0507:= D(m0507,x)
--R
--R
--R    (26)  
$$\frac{-\sin(x)^3 - %i \cos(x)\sin(x)^2 + \sin(x)}{\sin(x)^2 - 1}$$

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 40

--S 41 of 586
t0508:= sec(x)^3/(%i+cot(x))
--R
--R
--R    (27)  
$$\frac{\sec(x)^3}{\cot(x) + %i}$$

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 41

--S 42 of 586
r0508:= 1/2*%i*atanh(sin(x))+sec(x)-1/2*%i*sec(x)*tan(x)
--R
--R
--R    (28)  
$$\frac{1}{2} - %i \operatorname{atanh}(\sin(x)) - \frac{1}{2} %i \sec(x) \tan(x) + \sec(x)$$

--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 42

--S 43 of 586
a0508:= integrate(t0508,x)

```

```

--R
--R
--R      2      sin(x) + cos(x) + 1          2
--R      %i cos(x) log(-----) - %i sin(x) + 2cos(x) + 2cos(x)
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R (29) -----
--R
--R                                         2
--R                                         2cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 43

--S 44 of 586
m0508:= a0508-r0508
--R
--R
--R (30)
--R      1      2      sin(x) + cos(x) + 1      1      2
--R      - %i cos(x) log(-----) - - %i cos(x) atanh(sin(x))
--R      2      sin(x) - cos(x) - 1      2
--R
--R      +
--R      1      2      1      2      2
--R      - %i cos(x) sec(x)tan(x) - - %i sin(x) - cos(x) sec(x) + cos(x) + cos(x)
--R      2      2
--R
--R      /
--R      2
--R      cos(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 44

--S 45 of 586
d0508:= D(m0508,x)
--R
--R
--R (31)
--R      3      4
--R      %i cos(x) sec(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- %i cos(x) - 2%i cos(x) - 2%i cos(x) )sec(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3
--R      (%i cos(x) + 2%i cos(x) + %i cos(x) )sec(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      3      4      5      4      3      2
--R      - cos(x) sec(x)sin(x) + (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sec(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3

```

```

--R      (- cos(x) - 2cos(x) - cos(x) )sec(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      6      5
--R      - %i sin(x) + cos(x)sin(x)
--R      +
--R      1      3      3   1      2
--R      (- %i cos(x) sec(x) - %i cos(x) + - %i cos(x) + 2%i cos(x) + 2%i)
--R      2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- cos(x) - 2cos(x) - 2cos(x))sin(x)
--R      +
--R      1      5      4      3      5
--R      (- - %i cos(x) - %i cos(x) - %i cos(x) )sec(x) - %i cos(x)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      2%i cos(x) - 2%i cos(x) - %i
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (cos(x) + 2cos(x) + cos(x))sin(x)
--R      +
--R      1      5      4   1      3      1      6
--R      (- %i cos(x) + %i cos(x) + - %i cos(x) )sec(x) - - %i cos(x)
--R      2      2
--R      +
--R      3   1      2
--R      - %i cos(x) - - %i cos(x)
--R      2
--R      /
--R      3      4      5      4      3      2      5
--R      cos(x) sin(x) + (- cos(x) - 2cos(x) - 2cos(x))sin(x) + cos(x)
--R      +
--R      4      3
--R      2cos(x) + cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 45

--S 46 of 586
t0509:= csc(x)/(%i+cot(x))
--R
--R
```

```

--R      csc(x)
--R (32)  -----
--R      cot(x) + %i
--R
--E 46                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 47 of 586
r0509:= %i*cos(x)+sin(x)
--R
--R
--R (33)  sin(x) + %i cos(x)
--R
--E 47                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 48 of 586
a0509:= integrate(t0509,x)
--R
--R
--R   >> Error detected within library code:
--R   Denominator not equal to 1
--R
--R   Continuing to read the file...
--R
--E 48

--S 49 of 586
m0509:= a0509-r0509
--R
--R
--R (34)  - sin(x) - %i cos(x) + a0509
--R
--E 49                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 50 of 586
d0509:= D(m0509,x)
--R
--R
--R (35)  %i sin(x) - cos(x)
--R
--E 50                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 51 of 586
t0510:= csc(x)^2/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R (36)  -----
--R      cot(x) + %i
--R
--E 51                                         Type: Expression(Complex(Integer))

```

```

--E 51

--S 52 of 586
r0510:= -log(%i+cot(x))
--R
--R
--R   (37)  - log(cot(x) + %i)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 52

--S 53 of 586
a0510:= integrate(t0510,x)
--R
--R
--R   (38)   $\frac{\sin(x)}{\cos(x) + 1}^2 - \log(\frac{\cos(x) + 1}{\sin(x)}) - %i x$ 
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 53

--S 54 of 586
m0510:= a0510-r0510
--R
--R
--R   (39)   $\log(\frac{\sin(x)}{\cos(x) + 1}) + \log(\cot(x) + %i) - \log(\frac{\cos(x) + 1}{\sin(x)}) - %i x$ 
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 54

--S 55 of 586
d0510:= D(m0510,x)
--R
--R
--R   (40)   $\frac{-\cot(x)\sin(x) + \cos(x)}{\sin(x)}$ 
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 55

--S 56 of 586
t0511:= csc(x)^3/(%i+cot(x))
--R
--R
--R   (41)   $\frac{\csc(x)^3}{\cot(x) + %i}$ 
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 56

```

```

--S 57 of 586
r0511:= %i*atanh(cos(x))-csc(x)
--R
--R
--R      (42)  %i atanh(cos(x)) - csc(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 57

--S 58 of 586
a0511:= integrate(t0511,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      - %i sin(x)log(-----) - 1
--R                           cos(x) + 1
--R      (43)  -----
--R                           sin(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 58

--S 59 of 586
m0511:= a0511-r0511
--R
--R
--R      (44)
--R      sin(x)
--R      - %i sin(x)log(-----) - %i sin(x)atanh(cos(x)) + csc(x)sin(x) - 1
--R                           cos(x) + 1
--R      -----
--R                           sin(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 59

--S 60 of 586
d0511:= D(m0511,x)
--R
--R
--R      (45)
--R      3          2          2
--R      - %i cos(x)sin(x)  + (- cos(x)  + 1)cot(x)csc(x)sin(x)
--R      +
--R      3          3
--R      (- %i cos(x)  + %i cos(x))sin(x) + cos(x)  - cos(x)
--R      /
--R      2          2
--R      (cos(x)  - 1)sin(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 60

```

```

--S 61 of 586
t0512:= sin(x)^2/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R (46)  -----
--R          b sec(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 61

--S 62 of 586
r0512:= 1/2/a^3*(a^2*x-2*b^2*x+4*b*(a^2-b^2)^(1/2)*_
atanh((a-b)/(a^2-b^2)^(1/2)*(-1+cos(x))/sin(x))+_
2*a*b*sin(x)-cos(x)*sin(x)*a^2)
--R
--R
--R (47)
--R      +-----+
--R      | 2 2      (b - a)cos(x) - b + a      2
--R      - 4b\|- b + a atanh(-----) + (- a cos(x) + 2a b)sin(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|- b + a
--R
--R      +
--R      2 2
--R      (- 2b + a )x
--R /
--R      3
--R      2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 62

--S 63 of 586
a0512:= integrate(t0512,x)
--R
--R
--R (48)
--R [ 
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x)\|- b + a - b cos(x) - a
--R      2b\|- b + a log(-----)
--R
--R      a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      2      2
--R      (- a cos(x) + 2a b)sin(x) + (- 2b + a )x
--R /
--R      3
--R      2a

```

```

--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      (cos(x) + 1)\|b - a      2
--R      - 4b\|b - a atan(-----) + (- a cos(x) + 2a b)sin(x)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2b + a )x
--R      /
--R      3
--R      2a
--R      ]
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 63

--S 64 of 586
m0512a:= a0512.1-r0512
--R
--R
--R      (49)
--R      +-----+
--R      | 2      2      sin(x)\|- b + a - b cos(x) - a
--R      b\|- b + a log(-----)
--R                                         a cos(x) + b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      2b\|- b + a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         sin(x)\|- b + a
--R      /
--R      3
--R      a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 64

--S 65 of 586
d0512a:= D(m0512a,x)
--R
--R
--R      (50)
--R      3      3      4      3      2 2      3      3
--R      ((- 2a b + 2a b)cos(x) - b + a b + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      4      3      2 2      3      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- b + a b + a b - a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3   3           4   3   2 2   3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + b - a b - a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   4
--R      (- a b - a b + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2           4   2 3   3 2   4   2
--R      ((b + a b - a b - a b)cos(x) + a b + a b - a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4           4   5   4   2 3   3 2   3
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x) + (b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4           2   5   4   2 3   3 2
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x) + (- b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      /
--R      4   5           3 2   4   3
--R      ((a b + a )cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      4   5           3   3 2   4   5   2
--R      (a b - a )cos(x) + (a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2   4   5           3 2   4
--R      (- 2a b + 3a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4 2   5           2   3 3   4 2   5   6           4 2   5
--R      ((- a b - a b)cos(x) + (- a b - a b - a b - a )cos(x) - a b - a b)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2   5           4   3 3   4 2   5   6           3
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + 3a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2   5   6           2   3 3   4 2   5   6
--R      (2a b - 4a b + 4a b - 2a )cos(x) + (- a b + 3a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4 2   5

```

```

--R      - a b + a b
--R
--E 65                                         Type: Expression(Integer)

--S 66 of 586
m0512b:= a0512.2-r0512
--R
--R
--R      (51)
--R      +-----+
--R      | 2 2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      2b\|- b + a atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2      (cos(x) + 1)\|b - a
--R      - 2b\|b - a atan(-----)
--R
--R      (b - a)sin(x)
--R
--R      /
--R      3
--R      a
--R
--E 66                                         Type: Expression(Integer)

--S 67 of 586
d0512b:= D(m0512b,x)
--R
--R
--R      (52)
--R      3 3 4 4 2 2 3 3 2
--R      (4a b - 4a b)sin(x) + ((- 4b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3 4 4 2 2 3 3 3 3 2
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4 2 2
--R      (4b - 4a b )cos(x)
--R
--R      /
--R      3 2 5 4
--R      (a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2 5 2 4 3 2 5 2
--R      ((2a b + 2a )cos(x) + 8a b cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2 5 4 3 2 5 2 3 2 5
--R      (a b - a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x) + a b - a
--R
--E 67                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 67

--S 68 of 586
t0513:= sin(x)^4/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R
$$(53) \frac{\sin(x)^4}{b \sec(x) + a}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 68

--S 69 of 586
r0513:= -5/8*x/a+1/2*b^2*x/a^3+(a^2-b^2)^2*x/a^5-2*b*(a^2-b^2)^(3/2)*_
atanh((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^5+b*sin(x)/a^2-
b^3*sin(x)/a^4-5/8*cos(x)*sin(x)/a+1/2*b^2*cos(x)*sin(x)/a^3+_
1/4*cos(x)^3*sin(x)/a+1/3*b*sin(x)^3/a^2
--R
--R
--R
$$(54)$$

--R
$$\frac{(-48b^3 + 48ab^2)\sqrt{-b^2 + a^2} \operatorname{atanh}\left(\frac{(b-a)\tan(-x)}{\sqrt{-b^2 + a^2}}\right) + 8ab^3\sin(x) + (6a^4\cos(x)^3 + (12a^2b^2 - 15a^4)\cos(x)^2 - 24a^3b^2 + 24a^2b^4)\sin(x)}{24a^5}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 69

--S 70 of 586
a0513:= integrate(t0513,x)
--R
--R
--R
$$(55) \left[ \frac{(24b^3 - 24ab^2)\sqrt{-b^2 + a^2} \log\left(\frac{-\sin(x)\sqrt{-b^2 + a^2} - b\cos(x) - a}{(24b^3 - 24ab^2)\sqrt{-b^2 + a^2}}\right)}{24a^5} \right]$$


```





```

--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 3   4 2      3      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- a b + a b )cos(x) - 3b + 3a b + 6a b - 6a b - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   4 2      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (3a b + a b - 7a b + a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2 4
--R      (3b + 3a b - 6a b - 5a b + 2a b + 3a b)cos(x) + 3b - 6a b
--R      +
--R      4 2
--R      3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3   4 2      3      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- a b - a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- a b - a b )cos(x) - 3b - 3a b + 6a b + 6a b - 3a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   4 2      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- a b - a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 3a b + a b + 7a b + a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2 4      4 2
--R      (- 3b + 3a b + 6a b - 5a b - 2a b + 3a b)cos(x) + 3b - 6a b + 3a b
--R      /
--R      5      6      4 2      5      x 2
--R      ((3a b - 3a )cos(x) + 3a b - 3a b)sin(x)tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      4 2      5

```

```

--R      ((3a b + 3a )cos(x) + 3a b + 3a b)sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      5 2   6   2   4 3   5 2   6   7   5 2
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + (3a b - 3a b + 3a b - 3a )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      6
--R      - 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2   6   2   4 3   5 2   6   7   5 2   6
--R      (3a b + 3a b)cos(x) + (3a b + 3a b + 3a b + 3a )cos(x) + 3a b + 3a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 72

--S 73 of 586
m0513b:= a0513.2-r0513
--R
--R
--R      (58)
--R
--R      +-----+      x
--R      3 2 | 2 2      (b - a)tan(-)
--R      (6b - 6a b)\|- b + a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      +-----+      | 2 2
--R      3 2 | 2 2      (cos(x) + 1)\|b - a      3      3
--R      (6b - 6a b)\|b - a atan(-----) - a b sin(x)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- a b cos(x) + a b)sin(x)
--R      /
--R      5
--R      3a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 73

--S 74 of 586
d0513b:= D(m0513b,x)

```

```

--R
--R
--R (59)
--R
--R      3 3      4 2      5          4
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      3          3 3      5          2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4 2      5          6          5          2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 3b + 3a b + 6a b - 6a b - 3a b + 3a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5          5          3 3      5          4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      6          5          2 4      3 3      4 2      5          2
--R      (- 3b + 9a b + 6a b - 16a b - 3a b + 7a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5          3 3      5          6          5          2 4      3 3      4 2
--R      (12a b - 23a b + 11a b)cos(x) + 3b + 3a b - 6a b - 6a b + 3a b
--R
--R      +
--R      3a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 3      5          4
--R      (- a b + a b)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      3          3 3      4 2      5          2
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4 2      5          6          5          2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x) - 3b - 9a b + 6a b + 18a b - 3a b - 9a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      5          5          3 3      4 2      5          4
--R      (- a b - 2a b - a b)cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      6          5          2 4      3 3      4 2      5          2
--R      (- 3b - 3a b + 6a b + 8a b + a b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      5          6          5          2 4      3 3      4 2      5

```

```

--R      (a b + 2a b + a b)cos(x) + 3b + 3a b - 6a b - 6a b + 3a b + 3a b
--R      /
--R      5 2      6      7      2      5 2      7      2
--R      (3a b - 6a b + 3a )sin(x) + (3a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      5 2      7
--R      (6a b - 6a )cos(x) + 3a b - 3a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      7      2      5 2      6      7      2
--R      (3a b - 3a )sin(x) + (3a b + 6a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      5 2      6      7
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + 3a b + 6a b + 3a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 74

--S 75 of 586
t0514:= cos(x)/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (60) -----
--R      b sec(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 75

--S 76 of 586
r0514:= -b*x/a^2+2*b^2*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_
a^2/(a^2-b^2)^(1/2)+sin(x)/a
--R
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      2      2
--R      +-----+
--R      - 2b atanh(-----) + (a sin(x) - b x)\|- b + a
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      (61) -----
--R      +-----+
--R      2 | 2      2
--R      a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 76

--S 77 of 586

```

```

a0514:= integrate(t0514,x)
--R
--R
--R (62)
--R [
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2
--R      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (b - a )sin(x)
--R      b log(-----)
--R
--R      a cos(x) + b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) - b x)\|- b + a
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 | 2 2
--R      a \|- b + a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|b - a
--R      +-----+ | 2 2
--R      2b atan(-----) + (a sin(x) - b x)\|b - a
--R
--R      (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      2 | 2 2
--R      a \|b - a
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 77

--S 78 of 586
m0514a:= a0514.1-r0514
--R
--R
--R (63)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2
--R      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (b - a )sin(x)
--R      b log(-----)
--R
--R      a cos(x) + b
--R
--R      +
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      2
--R      2b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      a \|- b + a
--R
--E 78                                         Type: Expression(Integer)

--S 79 of 586
d0514a:= D(m0514a,x)
--R
--R
--R      (64)
--R      3   2   2   2   2   3   2   3   x 2
--R      ((b - a b )sin(x) - a b cos(x) + (- b - a b )cos(x) - b )tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   2   2   2   2   3   2   3
--R      (b + a b )sin(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2   x 2
--R      ((b - a b )cos(x) + b - a b )sin(x)tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2
--R      ((b - a b )cos(x) - b + a b )sin(x)
--R      /
--R      2 2   3   2   3   2 2   3   4   2 2   3
--R      ((a b - a b)cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x) + a b - a b)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2   3   2   3   2 2   3   4   2 2   3
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 3   3 2   4   5   4   2 3   3 2   4
--R      ((- a b + a b + a b - a )cos(x) - a b + a b + a b - a b)sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2      4
--R      ((- a b - a b + a b + a )cos(x) - a b - a b + a b + a b)sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 79

--S 80 of 586
m0514b:= a0514.2-r0514
--R
--R
--R      (65)
--R
--R      +-----+      x
--R      | 2      2      (b - a)tan(-)
--R      2b \|b - a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      sin(x)\|b - a
--R      2b \|- b + a atan(-----)
--R
--R      (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2      2 | 2      2
--R      a \|- b + a \|b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 80

--S 81 of 586
d0514b:= D(m0514b,x)
--R
--R
--R      (66)
--R
--R      3      2      2      3      2      2      2      2      3      2
--R      ((b - a b )sin(x) + (b - 3a b )cos(x) - 4a b cos(x) - b - a b )
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3      2
--R      (b + 3a b )sin(x) + (b + a b )cos(x) - b - a b
--R
--R      /
--R      2 2      3      4      2      2 2      4      2      2 2      4
--R      (a b - 2a b + a )sin(x) + (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2      4
--R      a b - a

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      3      4      2
--R      (a b - a )sin(x) + (a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      3      4
--R      (2a b + 4a b + 2a )cos(x) + a b + 2a b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 81

--S 82 of 586
t0515:= cos(x)^2/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (67)  -----
--R      b sec(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 82

--S 83 of 586
r0515:= 1/2*x/a+b^2*x/a^3-2*b^3*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_
a^3/(a^2-b^2)^(1/2)-b*sin(x)/a^2+1/2*cos(x)*sin(x)/a
--R
--R
--R      (68)
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      3      2      2
--R      4b atanh(-----) + ((a cos(x) - 2a b)sin(x) + (2b + a )x)\|- b + a
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      3 | 2      2
--R      2a \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 83

--S 84 of 586
a0515:= integrate(t0515,x)
--R
--R
--R      (69)
--R      [

```



```

--R   /
--R      +-----+
--R      3 | 2 2
--R      a \| - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 85

--S 86 of 586
d0515a:= D(m0515a,x)
--R
--R
--R      (71)
--R      4 3 2 3 2 4 3 4 x 2
--R      ((- b + a b )sin(x) + a b cos(x) + (b + a b )cos(x) + b )tan(-)
--R
--R      2
--R      +
--R      4 3 2 3 2 4 3 4
--R      (- b - a b )sin(x) - a b cos(x) + (- b + a b )cos(x) + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5 2 3 5 2 3 x 2
--R      ((b - a b )cos(x) + b - a b )sin(x)tan(-)
--R
--R      2
--R      +
--R      5 2 3 5 2 3
--R      ((b - a b )cos(x) - b + a b )sin(x)
--R
--R      /
--R      3 2 4 2 2 3 3 2 4 5 3 2 4
--R      ((a b - a b )cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R
--R      2
--R      +
--R      3 2 4 2 2 3 3 2 4 5 3 2 4
--R      (a b + a b )cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 3 4 2 5 6 2 4 3 3 4 2 5 x 2
--R      ((a b - a b - a b + a )cos(x) + a b - a b - a b + a b )sin(x)tan(-)
--R
--R      2
--R      +
--R      3 3 4 2 5 6 2 4 3 3 4 2 5
--R      ((a b + a b - a b - a )cos(x) + a b + a b - a b - a b )sin(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 86

--S 87 of 586
m0515b:= a0515.2-r0515
--R
--R
--R   (72)
--R
--R   
$$\frac{-2b \sqrt{b-a} \operatorname{atanh}\left(\frac{(b-a) \tan(-x)}{\sqrt{-b+a}}\right) + -2b \sqrt{-b+a} \operatorname{atan}\left(\frac{\sin(x) \sqrt{b-a}}{(b+a) \cos(x) + b+a}\right)}{a \sqrt{-b+a} \sqrt{b-a}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 87

--S 88 of 586
d0515b:= D(m0515b,x)
--R
--R
--R   (73)
--R
--R   
$$\frac{a^3 b^3 x^2 \tan(-x)^2 + (-b^4 + a^3 b^2) \sin(x) + (-b^4 + 3a^3 b^2) \cos(x) + 4a^3 b^2 \cos(x) + b^4}{(a^3 b^2 - 2a^2 b + a^5) \sin(x)^2 + (a^3 b^2 - a^5) \cos(x)^2 + (2a^3 b^2 - 2a^5) \cos(x)}$$


```

```

--R      a b - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      4      5      2
--R      (a b - a )sin(x) + (a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3 2      4      5
--R      (2a b + 4a b + 2a )cos(x) + a b + 2a b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 88

--S 89 of 586
t0516:= cos(x)^3/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (74) -----
--R      b sec(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 89

--S 90 of 586
r0516:= -1/2*b*x/a^2-b^3*x/a^4+2*b^4*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/_
(a^2-b^2)^(1/2))/a^4/(a^2-b^2)^(1/2)+sin(x)/a+_
b^2*sin(x)/a^3-1/2*b*cos(x)*sin(x)/a^2-1/3*sin(x)^3/a
--R
--R
--R      (75)
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      4      2
--R      - 12b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      3      3      2      2      3      3      3      2
--R      (- 2a sin(x) + (- 3a b cos(x) + 6a b + 6a )sin(x) + (- 6b - 3a b)x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6a \|- b + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 90

--S 91 of 586
a0516:= integrate(t0516,x)
--R
--R
--R      (76)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2
--R      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (b - a )sin(x)
--R      6b log(-----)
--R
--R      a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      3 2 2 2 2 3 3 2
--R      ((2a cos(x) - 3a b cos(x) + 6a b + 4a )sin(x) + (- 6b - 3a b)x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2 2
--R      6a \|- b + a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|b - a
--R      12b atan(-----)
--R
--R      (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      +
--R      3 2 2 2 2 3 3 2
--R      ((2a cos(x) - 3a b cos(x) + 6a b + 4a )sin(x) + (- 6b - 3a b)x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2 2
--R      6a \|b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 91

--S 92 of 586
m0516a:= a0516.1-r0516
--R

```

```

--R
--R      (77)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2
--R      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (b - a )sin(x)
--R      3b log(-----)
--R                           a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      +-----+
--R      4 2 3 3 3 2 3 | 2 2
--R      6b atanh(-----) + (a sin(x) + (a cos(x) - a )sin(x))\|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2 2
--R      3a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 92

--S 93 of 586
d0516a:= D(m0516a,x)
--R
--R
--R      (78)
--R
--R      3 2 4 3 2 3 3 2 4 5 2
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2 4 5 4
--R      (a b - a b)cos(x) + 3b - 3a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2 4 5 2 3 3 2 4 5 4
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4 5 2
--R      (- 3a b - a b + a b - a b + a )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 4 3 2 4 5
--R      (- 3b - 3a b - a b + a b)cos(x) - 3b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 2 4 3 2 3 3 2 4 5 2

```

```

--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4          5      4
--R      (a b + a b)cos(x) + 3b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4          5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (3a b - a b - a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4          5
--R      (3b - 3a b - a b - a b)cos(x) - 3b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6          2
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6          4
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5          3
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6          2
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5          6      2 4
--R      (3b - 2a b - a b - a b + a b)cos(x) + 3b - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6          2
--R      (- a b - a b + a b + a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      2 4
--R      (3b - 2a b + a b - a b - a b)cos(x) - 3b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      4 2      5      2      3 3      4 2      5      6
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + (3a b - 3a b + 3a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5
--R      3a b - 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      5      2      3 3      4 2      5      6      4 2
--R      (3a b + 3a b)cos(x) + (3a b + 3a b + 3a b + 3a )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      5
--R      3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3 4      4 3      5 2      6
--R      ((- 3a b + 3a b + 3a b - 3a )cos(x) - 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)
--R      *
--R      x 2
--R      sin(x)tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3 4      4 3      5 2      6
--R      ((- 3a b - 3a b + 3a b + 3a )cos(x) - 3a b - 3a b + 3a b + 3a b)sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

--E 93



```

--R      (3b5 - 9ab4 - 2a2b3 + 2a3b)cos(x) + (-12a5b - ab4 + a2b2)cos(x)
--R      +
--R      5      4
--R      - 3b5 - 3a4b
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      4
--R      (a b3 - a5)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      3 2      4      5      2
--R      (2a b3 + 2a4b)cos(x) + (2a b2 + 4a3b + 2a5)cos(x)
--R      +
--R      4      5      5      4
--R      (2a b4 + 2a5)cos(x) + 3b5 + 9a4b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5      3 2      4      5      4
--R      (a b3 + 2a b2 + a5)cos(x) + (2a b2 + 4a3b + 2a5)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      2      3 2      4      5
--R      (3b5 + 3a4b - 2a3b2 - 4a2b3 - 2a5)cos(x) + (-a b4 - 2a3b2 - a5)cos(x)
--R      +
--R      5      4
--R      - 3b5 - 3a4b
--R      /
--R      4 2      5      6      2      4 2      6      2
--R      (3a b4 - 6a b3 + 3a5)sin(x) + (3a b2 - 3a4)cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4 2      6
--R      (6a b4 - 6a5)cos(x) + 3a b2 - 3a
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      5      6      2
--R      (3a b6 - 3a4)sin(x) + (3a b2 + 6a b3 + 3a5)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4 2      5      6
--R      (6a b6 + 12a b5 + 6a4)cos(x) + 3a b4 + 6a b3 + 3a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 95

--S 96 of 586
t0517:= cos(x)^4/(a+b*sec(x))

```

```

--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R (81)  -----
--R          b sec(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 96

--S 97 of 586
r0517:= 3/8*x/a+1/2*b^2*x/a^3+b^4*x/a^5-2*b^5*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/_
(a^2-b^2)^(1/2))/a^5/(a^2-b^2)^(1/2)-b*sin(x)/a^2-b^3*sin(x)/a^4+_
3/8*cos(x)*sin(x)/a+1/2*b^2*cos(x)*sin(x)/a^3+1/4*cos(x)^3*_
sin(x)/a+1/3*b*sin(x)^3/a^2
--R
--R
--R (82)
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      5      2
--R      48b atanh(-----)
--R                  +-----+
--R                  | 2   2
--R                  \|- b + a
--R
--R      +
--R      3      3
--R      8a b sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3      3
--R      (6a cos(x) + (12a b + 9a )cos(x) - 24a b - 24a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (24b + 12a b + 9a )x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2   2
--R      24a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 97

--S 98 of 586
a0517:= integrate(t0517,x)
--R
--R
--R (83)
--R [
```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2 2
--R      5 (- b cos(x) - a)\|- b + a + (- b + a )sin(x)
--R      24b log(-----)
--R                           a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 4      3
--R      6a cos(x) - 8a b cos(x) + (12a b + 9a )cos(x) - 24a b
--R
--R      +
--R      3
--R      - 16a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2 2 4
--R      (24b + 12a b + 9a )x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2 2
--R      24a \|- b + a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      5 sin(x)\|b - a
--R      - 48b atan(-----)
--R                           (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 4      3
--R      6a cos(x) - 8a b cos(x) + (12a b + 9a )cos(x) - 24a b
--R
--R      +
--R      3
--R      - 16a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2 2 4
--R      (24b + 12a b + 9a )x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2 2
--R      24a \|b - a

```

```

--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 98

--S 99 of 586
m0517a:= a0517.1-r0517
--R
--R
--R      (84)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2          2 2
--R      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (- b + a )sin(x)
--R      3b log(-----)
--R                                         a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      5 2
--R      - 6b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R
--R      3 3 3 2 3      | 2 2
--R      (- a b sin(x) + (- a b cos(x) + a b)sin(x))\|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2 2
--R      3a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 99

--S 100 of 586
d0517a:= D(m0517a,x)
--R
--R
--R      (85)
--R
--R      3 3 4 2      3      2 4      3 3 4 2      5      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b - a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3 4 2      6      5
--R      (- a b + a b )cos(x) - 3b + 3a b
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3 4 2      5      2 4      3 3 4 2      5      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b - a b + a b)cos(x)
--R
--R      +

```

```

--R      5   2 4   3 3   4 2   5   2
--R      (3a b + a b - a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      6   5   3 3   4 2   6
--R      (3b + 3a b + a b - a b )cos(x) + 3b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3   4 2   3   2 4   3 3   4 2   5   2
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- a b - a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2   6   5
--R      (- a b - a b )cos(x) - 3b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   4 2   5   2 4   3 3   4 2   5   4
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- a b - a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   5   2
--R      (- 3a b + a b + a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      6   5   3 3   4 2   6
--R      (- 3b + 3a b + a b + a b )cos(x) + 3b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 4   4 3   5 2   6   2
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   3 4   4 3   5 2
--R      (- a b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4   4 3   5 2   6   4
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   3 4   4 3   5 2   3
--R      (- a b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   4 3   5 2   6   2
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      7      2 5
--R      (3b    - 2a b   - a b   - a b   + a b )cos(x) + 3b    - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2
--R      (- a b   - a b   + a b   + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- a b   - a b   + a b   + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- a b   - a b   + a b   + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- a b   - a b   + a b   + a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2
--R      (a b   + a b   - a b   - a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      7      2 5
--R      (3b    - 2a b   + a b   - a b   - a b )cos(x) - 3b    + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      5 2      6      2      4 3      5 2      6      7
--R      (3a b   - 3a b )cos(x) + (3a b   - 3a b   + 3a b   - 3a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6
--R      3a b   - 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      6      2      4 3      5 2      6      7      5 2
--R      (3a b   + 3a b )cos(x) + (3a b   + 3a b   + 3a b   + 3a )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      6
--R      3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2

```

```

--R      \|- b + a
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4 4      5 3      6 2      7
--R      ((3a b - 3a b - 3a b + 3a )cos(x) + 3a b - 3a b - 3a b + 3a b)
--R      *
--R      x 2
--R      sin(x)tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4 4      5 3      6 2      7
--R      ((3a b + 3a b - 3a b - 3a )cos(x) + 3a b + 3a b - 3a b - 3a b)sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 100

--S 101 of 586
m0517b:= a0517.2-r0517
--R
--R
--R      (86)
--R      +-----+      x
--R      5 | 2      2      (b - a)tan(-)
--R      - 6b \b - a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      5 | 2      2      | 2      2
--R      - 6b \|- b + a atan(-----)
--R                                         (b + a)cos(x) + b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      3      3      3      2      3      | 2      2 | 2      2
--R      (- a b sin(x) + (- a b cos(x) + a b)sin(x))\|- b + a \b - a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      5 | 2      2 | 2      2
--R      3a \|- b + a \b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 101

--S 102 of 586
d0517b:= D(m0517b,x)
--R
--R
--R      (87)
--R      3 3      4 2      5      4
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x)sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2      3      3 3      5      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 3b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 3b + 9a b + 2a b - 2a b)cos(x) + (12a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5
--R      3b + 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      4
--R      (- a b + a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      3      3 3      4 2      5      2
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      5
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) - 3b - 9a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      5      4
--R      (- a b - 2a b - a b)cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      2
--R      (- 3b - 3a b + 2a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5
--R      (a b + 2a b + a b)cos(x) + 3b + 3a b
--R      /
--R      5 2      6      7      2      5 2      7      2
--R      (3a b - 6a b + 3a )sin(x) + (3a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      5 2      7
--R      (6a b - 6a )cos(x) + 3a b - 3a
--R      *

```

```

--R          x  2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5 2      7      2      5 2      6      7      2
--R          (3a b - 3a )sin(x) + (3a b + 6a b + 3a )cos(x)
--R          +
--R          5 2      6      7      5 2      6      7
--R          (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + 3a b + 6a b + 3a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 102

--S 103 of 586
t0518:= tan(x)/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R          tan(x)
--R          (88)  -----
--R          b sec(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 103

--S 104 of 586
r0518:= -log(b+a*cos(x))/a
--R
--R
--R          log(a cos(x) + b)
--R          (89)  -
--R                  a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 104

--S 105 of 586
a0518:= integrate(t0518,x)
--R
--R
--R          2a cos(x) + 2b      2
--R          - log(-----) + log(-----)
--R          cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R          (90)  -----
--R                  a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 105

--S 106 of 586
m0518:= a0518-r0518
--R
--R
--R          2a cos(x) + 2b      2
--R          log(a cos(x) + b) - log(-----) + log(-----)

```

```

--R          cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R      (91)  -----
--R                           a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 106

--S 107 of 586
d0518:= D(m0518,x)
--R
--R
--R      (92)  0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 107

--S 108 of 586
t0519:= tan(x)^2/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R          2
--R          tan(x)
--R      (93)  -----
--R          b sec(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 108

--S 109 of 586
r0519:= 1/a/b*(-b*x+a*atanh(sin(x))+2*(a^2-b^2)^(1/2)*_
atanh((a-b)/(a^2-b^2)^(1/2)*(-1+cos(x))/sin(x)))
--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2 2      (b - a)cos(x) - b + a
--R          a atanh(sin(x)) - 2\|- b + a atanh(-----) - b x
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         sin(x)\|- b + a
--R      (94)  -----
--R                                         a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 109

--S 110 of 586
a0519:= integrate(t0519,x)
--R
--R
--R      (95)
--R      [
--R          +-----+
--R          | 2 2      sin(x)\|- b + a - b cos(x) - a
--R

```

```

--R      \|- b + a log(-----)
--R                           a cos(x) + b
--R      +
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      a log(-----) - a log(-----) - b x
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      /
--R      a b
--R      ,
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      a log(-----) - a log(-----)
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2      (cos(x) + 1)\|b - a
--R      - 2\|b - a atan(-----) - b x
--R                           (b - a)sin(x)
--R      /
--R      a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 110

--S 111 of 586
m0519a:= a0519.1-r0519
--R
--R
--R      (96)
--R      +-----+
--R      | 2   2      sin(x)\|- b + a - b cos(x) - a
--R      \|- b + a log(-----)
--R                           a cos(x) + b
--R      +
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      a log(-----) - a log(-----) - a atanh(sin(x))
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      2\|- b + a atanh(-----)
--R                           +-----+
--R                           | 2   2
--R                           sin(x)\|- b + a
--R      /
--R      a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 111

```

```

--S 112 of 586
d0519a:= D(m0519a,x)
--R
--R
--R (97)
--R
--R      2      2      3      2      2      3      7
--R      ((- 2a b - 2a b)cos(x) - b - a b - a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      3      2      3      2      2
--R      - 4a b cos(x) + (3a b - 9a )cos(x) + (2b + 7a b - 7a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      3b - 3a b + a b + 3a
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2      2      5      3      2      2      3      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (b + a b + 3a b - 7a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3      2
--R      (2b - 4a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b + 14a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3
--R      (- 4b - 6a b + 12a b)cos(x) - 3b + 5a b + a b - 3a
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2      3      6      2      2      5
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2      2      3
--R      (- b - a b - a b + 3a )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (2a b + 3a b - 5a )cos(x) + (2b + a b - 3a b)cos(x) + b
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      - a b - a b + a
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      3 2 2 3 4 8
--R      (- a b - a b + a b + a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      4      3      2 2      3
--R      (a b + 3a b + a b - a )cos(x) + (b + 5a b + 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      3a b + 5a b - a b - 3a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      3      2 2      3      3
--R      (a b + 5a b - a b - a )cos(x) + (4a b - 3a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 2b - 8a b + 8a b - 2a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      3      2 2      3      4
--R      (- 3b - 7a b - 8a b + 12a b)cos(x) - 3a b - 3a b - a b + 3a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      6
--R      (- a b + a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5
--R      (- b - a b - 5a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      2 2      3      3
--R      (- 2b - 5a b + 5a b + a b + 5a )cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (4b + 11a b - 11a b + a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      3      2 2      3      4
--R      (3b + 3a b + 5a b - 13a b)cos(x) + a b - a b + a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      7      3      2 2      3      4      6
--R      (a b - a b)cos(x) + (2a b - 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      3      2 2      3      4
--R      (b + a b + 4a b - 6a b)cos(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      4      3      2 2      4      2
--R      (- 5a b + 5a b)cos(x) + (- 2b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3

```

```

--R      (- b3 - a2b + 2ab2)cos(x)
--R      /
--R      2 2      3      3      2 2      7
--R      ((a b2 + ab3)cos(x) + a3b + a2b2)sin(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      2      3      2 2      3
--R      - 2a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 4a b2 - a b3 - 3a b4)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      - a b3 - 3a b5
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      3      2 2      4      2 2      3
--R      (- a b2 + ab3)cos(x) + (- a b3 + a b4)cos(x) + 2a b2cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      3      2 2      3      3      2 2
--R      (2a b3 + 4a b4)cos(x) + (4a b4 - a b5 + 3a b6)cos(x) - a b3 + 3a b5
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      3      2 2      4
--R      (a b2 - ab3)cos(x) + (a b3 - a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      3      2 2      2
--R      (- 2a b2 + 2a b3)cos(x) + (- 2a b3 + 2a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      2 2
--R      (a b2 - ab3)cos(x) + a b3 - a b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2      4      2 3
--R      (- a b2 - ab3)cos(x) + (- a b3 - a b4 - a b5 - a b6)cos(x) - a b2
--R      +
--R      3 2
--R      - a b5
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      2 3      4      3      4      2 3      3 2      2
--R      2a b cos(x) + (6a b2 + 2a b3)cos(x) + (4a b3 + a b4 + 9a b5)cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2
--R      (a b + 7a b + a b + 3a b)cos(x) + a b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      4      2 3      3 2      4      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2      4
--R      (- 4a b - a b - 7a b )cos(x) + (a b - 7a b + a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      4      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b - a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 112

--S 113 of 586
m0519b:= a0519.2-r0519
--R
--R
--R      (98)
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      a log(-----) - a log(-----) - a atanh(sin(x))
--R      cos(x) + 1              cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      2\|- b + a atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2 2
--R                                     sin(x)\|- b + a
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2

```

```

--R      | 2      2      (cos(x) + 1)\|b - a
--R      - 2\|b - a atan(-----)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R   /
--R   a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 113

--S 114 of 586
d0519b:= D(m0519b,x)
--R
--R
--R      (99)
--R      2      3      8
--R      (2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2      2      2      3
--R      (- 10a b + 2a )cos(x) + (- 4b - 9a b - 12a b + 9a )cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - 14a b + 6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2      3      3
--R      (- 10a b + 2a )cos(x) + (- 3a b - 16a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (8b + 16a b - 16a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (12b + 15a b + 4a b - 19a )cos(x) + 14a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      6      3      2      2      2      3      5
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (4b + 5a b - 4a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      2      2      3      3
--R      (8b + 10a b - 16a b - 10a )cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 16b - 18a b + 24a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (- 12b - 7a b + 12a b + 11a )cos(x) - 2a b + 2a
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2   3   7   2   3   6
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   5   3   2   4
--R      (- 4b - 5a b + 4a b + 5a )cos(x) + (- 8b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2   3   3   3   2   2   3   2
--R      (5a b - 5a )cos(x) + (8b + 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3
--R      (4b + a b - 4a b - a )cos(x)
--R      /
--R      3   3   8
--R      (a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      3   3   2   3   2 2   3   3   6
--R      ((a b + 3a b)cos(x) + (- 2a b + 8a b + 2a b)cos(x) + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   2 2   3   3   3
--R      (- a b - 3a b)cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   2   3   2 2   3
--R      (- 7a b - 16a b - 5a b)cos(x) + (- 2a b - 16a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3
--R      - 2a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   6   3   3   5
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   2 2   3
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   2   3   2 2   3
--R      (7a b + 16a b + a b)cos(x) + (2a b + 8a b + 6a b)cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   6   3   3   5   3   3   4
--R      (a b - a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   3   3   3   2   3   3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3   3
--R      a b - a b
--R
--E 114                                         Type: Expression(Integer)

--S 115 of 586
t0520:= tan(x)^4/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R      (100)  -----
--R      b sec(x) + a
--R
--E 115                                         Type: Expression(Integer)

--S 116 of 586
r0520:= x/a+a^2*atanh(sin(x))/b^3-3/2*atanh(sin(x))/b-
2*(a^2-b^2)^(3/2)*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a/b^3-
a*tan(x)/b^2+1/2*sec(x)*tan(x)/b
--R
--R
--R      (101)
--R      2   3
--R      (- 3a b + 2a )atanh(sin(x))
--R      +
--R
--R      +-----+      (b - a)tan(-)
--R      2   2 | 2   2
--R      (- 4b + 4a )\|- b + a  atanh(-----) + (a b sec(x) - 2a b)tan(x)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3
--R      2b x
--R      /
--R      3
--R      2a b
--R
--E 116                                         Type: Expression(Integer)

--S 117 of 586
a0520:= integrate(t0520,x)
--R
--R
--R      (102)
--R      [
--R      2   3   2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 3a b + 2a )cos(x) log(-----)

```

```

--R                               cos(x) + 1
--R      +
--R      2      3      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3a b  - 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      - sin(x)\|- b  + a  - b cos(x) - a
--R      (2b  - 2a )cos(x) \|- b  + a  log(-----)
--R                                         a cos(x) + b
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 2a b cos(x) + a b )sin(x) + 2b x cos(x)
--R      /
--R      3      2
--R      2a b cos(x)
--R      ,
--R
--R      2      3      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 3a b  + 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      3      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3a b  - 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      (cos(x) + 1)\|b  - a
--R      (4b  - 4a )cos(x) \|- b  - a atan(-----)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 2a b cos(x) + a b )sin(x) + 2b x cos(x)
--R      /
--R      3      2
--R      2a b cos(x)
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 117

--S 118 of 586
m0520a:= a0520.1-r0520
--R
--R
--R      (103)
--R      2      3      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 3a b  + 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      2      3      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3a b  - 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R      2      2      2 | 2      2      - sin(x)\|- b  + a  - b cos(x) - a
--R      (2b  - 2a )cos(x) \|- b  + a  log(-----)
--R                                         a cos(x) + b
--R      +
--R      2      3      2
--R      (3a b  - 2a )cos(x) atanh(sin(x))
--R      +
--R                                         +-----+      x
--R                                         | 2      2      (b - a)tan(-)
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (4b  - 4a )cos(x) \|- b  + a  atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b  + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- a b cos(x) sec(x) + 2a b cos(x) )tan(x) + (- 2a b cos(x) + a b )sin(x)
--R      /
--R      3      2
--R      2a b cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 118

--S 119 of 586
d0520a:= D(m0520a,x)
--R
--R
--R      (104)
--R                                         3      2 2      4      4      3      3
--R                                         ((- 2a b  + 2a b )cos(x) + (- 2b  + 2a b )cos(x) )sec(x)
--R      +
--R                                         2 2      3      4      3      2 2      3
--R                                         (2a b  - 2a b )cos(x) + (2a b  - 2a b )cos(x)
--R      *
--R                                         5
--R                                         sin(x)
--R      +
--R                                         3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R                                         (2a b  - 2a b )cos(x) + (2b  + 2a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R                                         4      2 2      4      4      3      3
--R                                         (4b  - 4a b )cos(x) + (4b  - 4a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      6      3      2 2      3      5
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3      3      4      3      2 2      3
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      6
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      5
--R          (- 2b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4      4      3      3
--R          (- 4b + 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      6      3      2 2      3      5
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      3      2 2      3
--R          (4a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          3      2 2      4      4      3      3
--R          ((- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 2a b )cos(x))sec(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      4      3      2 2      3
--R          (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R          (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 6a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4      4      3      3
--R          (4b + 8a b + 4a b )cos(x) + (4b + 4a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      3      6      3      2 2      3      5
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      3
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      3
--R      (- 4b - 6a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 2      3      6      3      2 2      3      5
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 6a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      3
--R      (4a b + 6a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      4      3      7
--R      ((- 2a b + 2a b)cos(x) + 2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      3      3
--R      ((- a b + a b )cos(x) + (- b + a b )cos(x ))sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (2b + 6a b - 8a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3
--R      (8b - 5a b - 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3
--R      (- b + a b + 4a b - 4a b)cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3
--R      - 4b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R          (a b - a b )cos(x) + (b + a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 2      4      4      3      3
--R          (2b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R          (- 2b + 6a b - 2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5
--R          (- 4a b + 6a b + 2a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R          (- 6b - 10a b + 20a b + 8a b - 12a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4      3
--R          (- 12b + 6a b + 10a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      2      4      3      4      3
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) + (4b - 4a b )cos(x) + 2b - 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R          (- a b + a b )cos(x) + (- b - a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4      4      3      3
--R          (- 2b + a b + a b )cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      7
--R          (3a b - 3a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R          (5b - 3a b - 6a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      5
--R          (6b - 2a b - 10a b + 2a b + 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      4
--R          (4b + 4a b - 12a b - 2a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4      3      4      3      2
--R          (4b - a b - 5a b + 2a )cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      3      2      4      3      7
--R      ((- 2a b - 2a b )cos(x) + 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      3      3
--R      ((- a b - a b )cos(x) + (- b - a b )cos(x) )sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (2b + 6a b + 4a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3
--R      (4b + 7a b + 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      4
--R      (- b - a b + 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4b - 4a b )cos(x) - 4b
--R      +
--R      3
--R      - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R      (a b + a b )cos(x) + (b + 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      3
--R      (2b + 4a b + 2a b )cos(x) + (2b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 2b + 6a b + 10a b - 4a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (4b + 8a b + 2a b - 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4
--R      (2b - 6a b - 12a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3      2 2      3      2
--R      (- 4b - 10a b - 10a b + 4a )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      4      3
--R      (4b + 4a b )cos(x) + 2b + 2a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2      6      4      3      2 2      5
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      3
--R      (- 2b - 3a b - a b )cos(x) + (- b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3   2 2      3      4      7
--R      (3a b + 3a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (5b + 3a b - 6a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (2b - 2a b - 6a b + 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      4
--R      (- 4b + 8a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2      4      3      4      3      2
--R      (3a b + 5a b - 2a )cos(x) + (b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b + 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (2a b - 2a b + 2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (4b + 2a b - 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 2      4      4      2 3      3
--R      (4b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 4a b - 2a b + 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      4      4      2 3      3 2      3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 2      5
--R      (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7      4      2 3      3 2      4      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      4      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b - 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (4b + 10a b + 10a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R      (4b + 8a b + 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 4a b - 10a b - 10a b - 4a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (- 4a b - 8a b - 8a b - 4a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 6a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- 4b - 8a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R      (- 2b - 6a b - 6a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R *
--R      sec(x)
--R +
--R      2 3      3 2      7      4      2 3      3 2      4      6
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 6a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (4a b + 8a b + 8a b + 4a b)cos(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (2a b + 6a b + 6a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R *
--R      2
--R      tan(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R +
--R      3 2      4      2      5      4      4      2 3      2 3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (2b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R *
--R      6
--R      sin(x)
--R +
--R      4      2 3      5      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b + a b - a b + a b )cos(x)
--R +
--R      4      2 3      3
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R *
--R      sec(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (2b + 6a b - 8a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R +
--R      5      4      2 3      5      4

```

```

--R      (12b5 - 7a4b2 - 7a3b4 + 2a5)cos(x)
--R      +
--R      (5b5 + 3a4b2 - 13a3b4 + 3a2b6 + 6a4b3 - 4a5)cos(x)
--R      +
--R      (- 4b5 + 3a4b2 + a3b4 + 4a2b6 - 4a4b3)cos(x)
--R      +
--R      (- 4b5 + 4a4b2)cos(x) - 4a4b3 + 4a2b6
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (a4b2 - a2b4)cos(x) + (b7 + a5b4 - a2b3 - a3b5)cos(x)
--R      +
--R      (2b5 + a4b2 - a2b4 - 2a3b3)cos(x) + (2b5 - 2a3b2)cos(x)
--R      +
--R      (2a4b2 - 2a2b4)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      (4a4b2 - 6a2b4 + 4a5b3 - 2a3b5)cos(x)
--R      +
--R      (4b5 - 10a4b2 + 4a2b4 + 8a3b3 - 4a5b2 - 2a4b3)cos(x)
--R      +
--R      (- 6b5 - 10a4b2 + 16a2b4 + 14a3b3 - 10a5b2 - 4a4b3)cos(x)
--R      +
--R      (- 20b5 + 8a4b2 + 16a2b4 + 4a3b3 - 4a5b2 - 4a4b3)cos(x)
--R      +
--R      (- 6b5 - 6a4b2 + 16a2b4 - 6a3b3 + 2a5b2)cos(x)
--R      +
--R      (4b5 - 4a4b2 - 2a2b4 + 2a3b3)cos(x) + (2b5 + 2a2b4 - 4a3b3)cos(x)
--R      +
--R      2a4b2 - 2a2b4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6

```

```

--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 2      5      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      8
--R      (3a b - 3a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (3b - a b + a b - 5a b - 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (2b + 7a b - 5a b - 12a b + 2a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (4b + 10a b - 14a b - 12a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (8b - a b - 9a b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3      4      2 3      2
--R      (3b + a b - 5a b - a b + 2a b)cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      5      4      4      2 3
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x) + (2b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5

```

```

--R      (2b5 + 6a4b + 4a3b2 - 2a2b3 - 2ab4)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      4
--R      (8b5 + 13a4b + 3a3b2 - 4a2b3 + 2a5)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (5b5 + 9a4b - a3b2 - 3a2b3 + 6a4b + 4a5)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 4b5 - 5a4b - a3b2 + 4a2b3 + 4a4b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      2 3
--R      (- 4b5 - 8a4b - 4a3b2)cos(x) - 4a4b3 - 4a5b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R      (a4b2 + a2b4)cos(x) + (b5 + 3a4b + 3a2b3 + a5b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (2b5 + 5a4b + 5a2b3 + 2a5b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R      (2b5 + 4a4b + 4a2b3 + 2a5b)cos(x) + (2a4b2 + 2a2b4)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (8a4b2 + 6a2b4 - 8a3b3 - 4a5b + 2a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      6
--R      (8b5 + 10a4b2 - 4a2b4 - 4a3b3 - 2a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (2b5 - 2a4b2 - 4a2b4 + 2a3b3 - 2a5b - 4a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      4
--R      (- 12b5 - 16a4b2 + 4a2b4 - 4a3b3 - 4a5b - 4a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      4      5      3
--R      (- 6b5 - 10a4b2 - 6a2b4 - 2a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      2      5      4      2 3
--R      (4b5 + 4a4b2 - 2a2b4 - 2a3b3)cos(x) + (2b5 + 6a4b2 + 4a2b4)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      2a4b2 + 2a2b4
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R      (- b - 3a b - 3a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      8
--R      (3a b + 3a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (3b + a b + a b + 5a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 2b - a b + 5a b + 4a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      5
--R      (- 4b + 2a b + 6a b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      4
--R      (4b + 3a b - 3a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3      4      2 3      2
--R      (3b + 3a b - a b + a b + 2a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      /
--R      4      2 3      4      5      4      3      5
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      4      3
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      4      3
--R      (4b - 2a b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      4      5      4      3      5
--R      ((2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 2a b )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      5
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      4      3
--R      (- 4b - 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      5
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      4      3
--R      (4b + 6a b + 2a b )cos(x) + (2b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5      2 4      5      6      5      2 4      3 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      6      3 3      4
--R      (- 4b - 2a b + 2a b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 3      5      6      5      2 4      3 3      4
--R      (4b - 4a b )cos(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      5      6      5      2 4      3 3      4
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 6a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 4b - 10a b - 10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4      5      2 4      3
--R      (- 4b - 8a b - 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (4b + 8a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4      5      2 4      3
--R      (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 119

--S 120 of 586
m0520b:= a0520.2-r0520
--R
--R
--R      (105)

```

```

--R      2      3      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 3a b + 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      3      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3a b - 2a )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      3      2
--R      (3a b - 2a )cos(x) atanh(sin(x))
--R      +
--R
--R      +-----+      (b - a)tan(-)
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (4b - 4a )cos(x) \|- b + a atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      +-----+      | 2      2
--R      2      2      2 | 2      2      (cos(x) + 1)\|b - a
--R      (4b - 4a )cos(x) \b - a atan(-----)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- a b cos(x) sec(x) + 2a b cos(x) )tan(x) + (- 2a b cos(x) + a b )sin(x)
--R      /
--R      3      2
--R      2a b cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 120

--S 121 of 586
d0520b:= D(m0520b,x)
--R
--R
--R      (106)
--R
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2 3      3 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          4      2 3      3 2      3
--R          (2a b - 8a b + 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      3 2      4      4
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      3
--R          (- 2a b + 8a b - 6a b)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      5
--R          (12a b + 4a b - 16a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (8a b + 8a b - 16a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      3
--R          (2a b + 4a b - 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          2 3      4      7      2 3      4      6
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5
--R          (- 12a b - 4a b + 16a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4
--R          (- 8a b - 8a b + 16a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      3
--R          (- 2a b - 4a b + 6a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3

```

```

--R          (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          2 3      4      7      2 3      4      6
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      5      2 3      4      4
--R          (12a b - 12a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      3
--R          (2a b - 2a b)cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      3 2      3      2 3      4      3      6
--R          ((- 2a b + 2a b )cos(x) sec(x) + (2a b - 2a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      5      2 3      3 2      4
--R          (- 4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      3
--R          (2a b - 4a b - 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      3 2      4      4
--R          (4a b + 4a b)cos(x) + (8a b + 8a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      3
--R          (- 2a b + 4a b + 6a b)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      7
--R          (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      6
--R          (8a b + 16a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      5
--R          (12a b + 28a b + 16a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (8a b + 24a b + 16a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      3

```

```

--R          (2a7b + 8a6b + 6a5b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      7
--R          (- 2a7b - 4a6b - 2a5b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      6
--R          (- 8a7b - 16a6b - 8a5b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5
--R          (- 12a7b - 28a6b - 16a5b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      4      3
--R          (- 8a7b - 24a6b - 16a5b)cos(x) + (- 2a7b - 8a6b - 6a5b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      7
--R          (- 2a7b - 4a6b - 2a5b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      6
--R          (- 8a7b - 16a6b - 8a5b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      5
--R          (- 12a7b - 24a6b - 12a5b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (- 8a7b - 16a6b - 8a5b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      3
--R          (- 2a7b - 4a6b - 2a5b)cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      7      2 3      3 2      4      6
--R          (2a7b + 4a6b + 2a5b)cos(x) + (8a7b + 16a6b + 8a5b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4      4
--R          (12a7b + 24a6b + 12a5b)cos(x) + (8a7b + 16a6b + 8a5b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      3
--R          (2a7b + 4a6b + 2a5b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      8
--R          ((- 2a7b + 4a6b - 2a5b)cos(x) + 2a7b - 4a6b + 2a5b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 2b + 8a b - 8a b - 6a b + 10a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (a b + 2a b - 11a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2
--R      (10a b - 16a b + 6a b)cos(x) - 2a b + 8a b - 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2 3      3 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (a b - 4a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (16a b - 10a b - 16a b + 6a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      4
--R      (4b + 17a b - 4a b - 27a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      3
--R      (6b - 10a b + 16a b - 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 13a b + 8a b + 21a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2
--R      (- 8a b - 6a b + 20a b - 6a b)cos(x) - 2a b - 4a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (6a b + 2a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (4a b + 4a b - 8a b )cos(x) + (a b + 2a b - 3a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      7
--R      (2b5 - 4a2b3 + 2a3b2 + 2a4b - 2a5)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (4b5 - 3a2b4 - 14a3b3 + 17a4b2 + 8a5b - 12a6)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 26a4b2 - 2a5b3 + 50a6b2 + 2a7b - 24a8)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 8b5 - 32a2b4 + 12a3b3 + 52a4b2 - 4a5b3 - 20a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 6b5 - 4a2b4 - 4a3b3 + 14a4b2 + 6a5b3 - 6a6)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (11a4b2 - 10a5b3 - 9a6b2 + 8a7b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      3 2
--R      (8a4b3 - 2a5b4 - 8a6b3 + 2a7b2)cos(x) + 2a4b5 - 2a5b4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (- a4b3 + a5b2)cos(x) + (- 4a5b3 + 4a4b2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 6a4b3 + 6a5b2)cos(x) + (- 4a5b3 + 4a4b2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3
--R      (- a4b3 + a5b2)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      8
--R      (3a4b3 - 5a5b2 + 2a6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 2b5 + 12a4b3 + 4a5b2 - 22a6b3 - 2a7b + 10a8)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 4b5 + 21a4b3 + 8a5b2 - 41a6b3 - 4a7b + 20a8)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5
--R      (22a4b3 - 42a5b2 + 20a6)cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (4b + 15a b - 8a b - 25a b + 4a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (2b + 6a b - 4a b - 8a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      8
--R      ((- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3
--R      (- a b + a b )cos(x) sec(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 2b + 4a b - 2a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2      4
--R      (a b + 4a b - 5a b - 8a b)cos(x) + (10a b + 4a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      - 2a b + 4a b + 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2 3      3 2      4
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (a b - 2a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (16a b + 14a b - 12a b - 6a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (4b + 25a b + 22a b - 9a b - 4a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      3
--R      (6b + 6a b + 8a b + 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 13a b - 18a b + 11a b + 16a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2
--R      (- 8a b - 22a b - 8a b + 6a b)cos(x) - 2a b - 8a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      7      4      2 3      3 2      6
--R      (a b + 2a b + a b )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5      4      2 3      3 2      4
--R      (6a b + 14a b + 8a b )cos(x) + (4a b + 12a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (a b + 4a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (2b + 8a b + 8a b - 2a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (4b + 21a b + 20a b - 9a b - 16a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 10a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 8b - 32a b - 20a b + 12a b - 4a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 6b - 12a b - 8a b - 6a b - 10a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (11a b + 12a b - 7a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2
--R      (8a b + 14a b + 4a b - 2a b)cos(x) + 2a b + 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      7      4      2 3      3 2      6
--R      (- a b - 2a b - a b )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 6a b - 12a b - 6a b )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- a b - 2a b - a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (3a b + 6a b + a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 2b + 4a b + 16a b + 6a b - 10a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 4b - 3a b + 10a b + 9a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 2a b - 4a b + 2a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (4b + 7a b - 2a b - 3a b + 8a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      3      4      2 3      3 2      2
--R      (2b + 6a b + 4a b + 2a b + 2a )cos(x) + (a b + 2a b + a b )cos(x)
--R      /
--R      5      2 4      3 3      3      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      2 4      3 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      7      5      3 3      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5
--R      (- 12a b - 4a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4
--R      (- 8a b - 8a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2a b - 4a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      7      5      3 3      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      3      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      2 4      3 3      4
--R      (4a b + 4a b )cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2a b + 4a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7      5      2 4      3 3      6
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b )cos(x) + (- 8a b - 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5
--R      (- 12a b - 28a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4      5      2 4      3 3      3
--R      (- 8a b - 24a b - 16a b )cos(x) + (- 2a b - 8a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7      5      2 4      3 3      6
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x) + (8a b + 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5      5      2 4      3 3      4
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(x) + (8a b + 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 121

--S 122 of 586
t0521:= sec(x)^2/(a+b*sec(x))
--R
--R

```

```

--R          2
--R          sec(x)
--R  (107)  -----
--R          b sec(x) + a
--R
--E 122                                         Type: Expression(Integer)

--S 123 of 586
r0521:= atanh(sin(x))/b-2*a*atanh((a-b)*_
tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/b/(a^2-b^2)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+          x
--R          | 2 2          (b - a)tan(-)
--R          \| - b + a atanh(sin(x)) + 2a atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2 2
--R                                     \| - b + a
--R  (108)  -----
--R                                     +-----+
--R                                     | 2 2
--R                                     b\| - b + a
--R
--E 123                                         Type: Expression(Integer)

--S 124 of 586
a0521:= integrate(t0521,x)
--R
--R
--R  (109)
--R  [
--R          +-----+
--R          | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R          \| - b + a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R
--R  +
--R          +-----+
--R          | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R          - \| - b + a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R
--R  +
--R          +-----+
--R          | 2 2      2 2
--R          (- b cos(x) - a)\| - b + a + (- b + a )sin(x)
--R          a log(-----)
--R                                     a cos(x) + b
--R
--R  /
--R          +-----+
--R          | 2 2

```

```

--R      b\|- b + a
--R      ,
--R
--R      +-----+          +-----+
--R      | 2 2   sin(x) + cos(x) + 1   | 2 2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      \|- b - a log(-----) - \|- b - a log(-----)
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|b - a
--R      - 2a atan(-----)
--R      (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      b\|b - a
--R
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 124

--S 125 of 586
m0521a:= a0521.1-r0521
--R
--R
--R      (110)
--R      +-----+
--R      | 2 2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      \|- b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      - \|- b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   2 2
--R      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (- b + a )sin(x)
--R      a log(-----)
--R                           a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      +-----+          x
--R      | 2 2                  (b - a)tan(-)
--R      - \|- b + a atanh(sin(x)) - 2a atanh(-----)
--R                                         2
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      b\|- b + a
--R
--E 125                                         Type: Expression(Integer)

--S 126 of 586
d0521a:= D(m0521a,x)
--R
--R
--R      (111)
--R      2   3   6
--R      (- a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2   2   2   3   2   2   3
--R      (- 2a b + 3a b)cos(x) + (- 2b + 2a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      - 2a b + 5a b - 2a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   2   3   4
--R      (- 2a b + 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   3
--R      (- 2b + a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2
--R      (- b + a b - 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   3
--R      (2b - 3a b - 3a b - 2a )cos(x) + 2a b - 5a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   2   5   3   2   2   3   4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- b + a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2   3   3   3   2   2   3   2
--R      (a b + 3a )cos(x) + (b - a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   2
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2      3      6
--R      (- a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      3      2
--R      (- 2a b - a b)cos(x) + (- 2b - 2a b - a b + a )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      2      3
--R      a b + 2a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      3      2      2      3      3
--R      (- 2a b - 2a b + a )cos(x) + (- 2b - 3a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- b - a b - a b - 2a )cos(x) + (2b + a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      2a b - a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      5      3      2      2      3      4
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- b - a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      3      3      2      3      2
--R      (- a b - a )cos(x) + (b + a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      3      2 2      3
--R      (- 2a b + 3a b + 2a b - 3a )cos(x) - 2b + 2a b + 3a b - 2a b
--R      +
--R      4
--R      - a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (- 2a b + a b + 2a b - a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      3      4      2
--R      (- 2b + a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      2 2
--R      (- b + 3a b - 5a b - 3a b + 6a )cos(x) + 2b - 2a b - 4a b
--R      +
--R      3      4
--R      2a b + 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- b + a b + 2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (a b + 2a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2 2      4
--R      (b - a b + 2a b + a b - 3a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      3      2 2      3      4
--R      ((- 2a b - a b + 2a b + a )cos(x) - 2b - 2a b + a b + 2a b + a )
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (- 2a b - 3a b + 2a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      2
--R      (- 2b - 3a b + 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      3      4
--R      (- b + a b + 3a b - a b - 2a )cos(x) + 2b + 2a b - 2a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (- a b - a b + a b + a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- b - a b + 2a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (a b + 2a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2 2      4
--R      (b + a b - 2a b - a b + a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      3      2 2      2      4      3      2 2      3      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      2 2
--R      - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      3      2 2      3      3      3
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3
--R      (- 2b - a b + a b + 2a b)cos(x) + (- 2b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      3      2 2      3      3      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      4      3      2 2      3      3      2 2
--R      (2b - 2a b)cos(x) + (b + a b - a b - a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2 2      2      4      3      2 2      3      3      3
--R      (a b + a b )cos(x) + (b + a b + a b + a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2   4   4   3   2 2   3   3
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   2
--R      (- 2b - 5a b - 5a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   3   2 2
--R      (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2   4   4   3   2 2   3   3
--R      (a b + a b )cos(x) + (b + 3a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   2
--R      (2b + 4a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   3   2 2
--R      (b + 3a b + 3a b + a b)cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   5   4   2 3   3 2   5
--R      ((a b - a b - a b + a b)cos(x) + b - a b - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   3
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   2
--R      (- b - a b + 3a b + a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   5   4   2 3   3 2
--R      (- 2b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2b + 2a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   3
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   2
--R      (b + a b - 3a b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   5   4   2 3   3 2
--R      (2b - a b - 3a b + a b + a b)cos(x) + b - a b - a b + a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x^2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4      5      4 2 3 3 2 5
--R      ((a b + a b - a b - a b)cos(x) + b + a b - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4      3
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4      2
--R      (- b - 3a b - a b + 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 4 3 2 4      5      4 2 3 3 2
--R      (- 2b - 4a b + 4a b + 2a b)cos(x) - 2b - 2a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2 3 3 2 4      3
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4      2
--R      (b + 3a b + a b - 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4      5      4 2 3 3 2
--R      (2b + 3a b - a b - 3a b - a b)cos(x) + b + a b - a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 126

--S 127 of 586
m0521b:= a0521.2-r0521
--R
--R
--R      (112)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      - \|- b + a \|b - a atanh(sin(x)) - 2a\|b - a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2           | 2 2
--R      sin(x)\|b - a
--R      - 2a\|- b + a atan(-----)
--R                           (b + a)cos(x) + b + a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      b\|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 127

--S 128 of 586
d0521b:= D(m0521b,x)
--R
--R
--R      (113)
--R      2          2          6
--R      (- 2b + 3a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (- 4b + 4a b + 2a )cos(x) + (- 5b + 4a b + 5a )cos(x) - a b
--R      +
--R      2
--R      3a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2          3
--R      (- 2b + a b - a )cos(x) + (- 6b + 4a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2
--R      (- 2b - 12a )cos(x) + (4b - 6a b - 10a )cos(x) + 2b - 3a b
--R      +
--R      2
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          5          2          2          4

```

```

--R      (- b + a )cos(x) + (- 2b - a b + 5a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 2a b + 10a )cos(x) + (2b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b + 2a b + 5a )cos(x) + a b + a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 2b - a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((- 4b - 4a b + 2a )cos(x) + (- 5b - 6a b + 3a )cos(x) - a b + 3a )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      3
--R      (- 2b - 3a b - a )cos(x) + (- 6b - 8a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2b - 4a b - 4a )cos(x) + (4b + 2a b - 6a )cos(x) + 2b + a b
--R      +
--R      2
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      4
--R      (- b - 2a b - a )cos(x) + (- 2b - 5a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      (- 2a b - 2a )cos(x) + (2b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b + 4a b + 3a )cos(x) + a b + a
--R      /
--R      3      2      2      6
--R      (b - 2a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      2      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) - b + 4a b - 3a b)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   2      4      3   2      3
--R      (- b + a b)cos(x) + (- 4b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2      2      2      3   2      2      3
--R      (- 6b - 2a b + 8a b)cos(x) + (- 4b - 4a b + 8a b)cos(x) - b
--R      +
--R      2   2
--R      - 2a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2      4      3   2      3      3   2      2
--R      (b - a b)cos(x) + (4b - 4a b)cos(x) + (6b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2      3   2
--R      (4b - 4a b)cos(x) + b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   2      6
--R      (b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2   2      2      2      2      3   2      2      4
--R      ((2a b + 2a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x) - b + 2a b + 3a b)sin(x)
--R      +
--R      3   2      2      4      3   2      2      3
--R      (- b - 2a b - a b)cos(x) + (- 4b - 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2      2      2      3   2      2      3
--R      (- 6b - 14a b - 8a b)cos(x) + (- 4b - 12a b - 8a b)cos(x) - b
--R      +
--R      2   2
--R      - 4a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2      2      4      3   2      2      3
--R      (b + 2a b + a b)cos(x) + (4b + 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2      2      2      3   2      2      3
--R      (6b + 12a b + 6a b)cos(x) + (4b + 8a b + 4a b)cos(x) + b + 2a b
--R      +
--R      2
--R      a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 128

--S 129 of 586
t0522:= sec(x)^3/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R      (114) -----
--R      b sec(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 129

--S 130 of 586
r0522:= -a*atanh(sin(x))/b^2+2*a^2*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/_
(a^2-b^2)^(1/2))/b^2/(a^2-b^2)^(1/2)+tan(x)/b
--R
--R
--R      (115)
--R      +-----+
--R      | 2 2          2          x
--R      (b - a)tan(-)      +-----+
--R      - a\|- b + a atanh(sin(x)) - 2a atanh(-----) + b tan(x)\|- b + a
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R -----
--R                                         +-----+
--R                                         2 | 2 2
--R                                         b \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 130

--S 131 of 586
a0522:= integrate(t0522,x)
--R
--R
--R      (116)
--R      [
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      - a cos(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      a cos(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R
--R
--R      2      (- b cos(x) - a)\|- b + a + (b - a )sin(x)
--R      a cos(x)log(-----)
--R                                         a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      b sin(x)\|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2 2
--R      b cos(x)\|- b + a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      - a cos(x)\|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      a cos(x)\|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|b - a
--R
--R      2a cos(x)atan(-----) + b sin(x)\|b - a
--R                                         (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2 2
--R      b cos(x)\|b - a
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 131

--S 132 of 586
m0522a:= a0522.1-r0522
--R
--R
--R      (117)
--R      +-----+
--R      | 2 2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      - a cos(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      a cos(x)\|- b + a log(-----)

```

```

--R          cos(x) + 1
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2 2   2 2
--R          (- b cos(x) - a)\|- b + a + (b - a )sin(x)
--R      a cos(x)log(-----)
--R                                     a cos(x) + b
--R      +
--R          +-----+ x
--R          | 2 2           2
--R          a cos(x)\|- b + a atanh(sin(x)) + 2a cos(x)atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2 2
--R                                     \|- b + a
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          (- b cos(x)tan(x) + b sin(x))\|- b + a
--R      /
--R          +-----+
--R          2 | 2 2
--R          b cos(x)\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 132

--S 133 of 586
d0522a:= D(m0522a,x)
--R
--R
--R      (118)
--R          3 2 2   4
--R          (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R          4 3 2 2   3   3   3 2 2   2
--R          (- b + a b - a b + a b)cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R          4
--R          sin(x)
--R      +
--R          3 2 2   6   4   3 2 2   3   5
--R          (a b - a b )cos(x) + (b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R          4 3 2 2   3   4   4   3   3
--R          (2b + a b - a b - 2a b)cos(x) + (2b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R          3 2 2   2
--R          (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R          2

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          3   2 2      6      4      3   2 2      3      5
--R          (- a b + a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          4   3      4      4      3   2 2      3      3
--R          (- 2b + 2a b)cos(x) + (- b - a b + a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          3   2 2      2
--R          (- a b + a b )cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3   2 2      4      4      3   2 2      3      3
--R          (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3   2 2      2
--R          (- a b - a b )cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          3   2 2      6      4      3   2 2      3      5
--R          (a b + a b )cos(x) + (b + 3a b + 3a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4
--R          (2b + 5a b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      3      3      2 2      2
--R          (2b + 4a b + 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3   2 2      6      4      3   2 2      3      5
--R          (- a b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 3a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4
--R          (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      3      3      2 2      2
--R          (- b - 3a b - 3a b - a b)cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          3   2 2      3      4      2
--R          (a b - a b + a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      2 2
--R      (b - a b + a b - a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3
--R      (- b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 2b - a b + 3a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2
--R      (- 2b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6
--R      (2a b - 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5
--R      (2a b - a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (2a b - 2a b + 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (b - a b + 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2
--R      (2b - 2a b + 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      2 2
--R      (b + a b - a b - a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      7      3      2 2      3      4      6
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b + a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      4      5      3      2 2      3      4      4
--R      (- a b - 3a )cos(x) + (- a b + a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      3      2

```

```

--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2   4   3   2 2   3
--R      (a b + a b + a b + a )cos(x) + (b + a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2 2
--R      a b + a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   4   3   2 2   4   3
--R      (- a b + a b + a b)cos(x) + (- b - a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   2
--R      (- 2b - 5a b - 3a b - 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   3   2 2
--R      (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   4   6   3   2 2   3   4   5
--R      (2a b + 2a b - a )cos(x) + (2a b + 3a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   4
--R      (2a b + 2a b + a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   3
--R      (b + a b + 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   2
--R      (2b + 4a b + 2a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   3   2 2
--R      (b + 3a b + 3a b + a b)cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   7   3   2 2   3   4   6
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   4   5   3   2 2   4   4
--R      (a b + a )cos(x) + (- a b - a b - 2a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      3      4      3      3      2
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- b - a b + 3a b + a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3
--R      (- 2b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (b + a b - 3a b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (2b - a b - 3a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- b - 3a b - a b + 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      3
--R      (- 2b - 4a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (b + 3a b + a b - 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (2b + 3a b - a b - 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2      7
--R      ((- a b + a b + a b - a b)cos(x) - b + a b + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (a b - 3a b + 2a b + 3a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      2
--R      (b - a b - a b + 2a b - a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 3      4      5      4      2 3      3 2
--R      (2b  - 4a b + 2a b)cos(x) + 2b  - 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 2a b + a b + 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      4
--R      (- 2a b + a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 2a b + 4a b - 4a b - 4a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      2
--R      (- b + a b + a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2
--R      (- 2b + a b + 3a b - a b - a b)cos(x) - b + a b + a b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- a b + a b + 2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (a b + 2a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3      3 2      5      2
--R      (a b - a b + 2a b + a b - 3a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2      7
--R      ((- a b - a b + a b + a b)cos(x) - b - a b + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (a b - a b - 2a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      2
--R      (b + a b - a b - 2a b + a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      4      2 3      3 2
--R      (2b + 4a b - 4a b - 2a b)cos(x) + 2b + 2a b - 2a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 2a b - 3a b + 2a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      4
--R      (- 2a b - 3a b + 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      2
--R      (- b - a b + a b + 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4      2 3      3 2
--R      (- 2b - 3a b + a b + 3a b + a b)cos(x) - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- a b - a b + 2a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (a b + 2a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3      3 2      5      2
--R      (a b + a b - 2a b - a b + a )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      4      2 3      4      5      4      2 3      3 2      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2
--R      (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3 2      3
--R      (- 2b - a b + a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      3 2      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 2      4      5      4      2 3      3 2      3
--R      (2b - 2a b )cos(x) + (b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2
--R      (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      4      5      4      2 3      3 2      3
--R      (a b + a b )cos(x) + (b + a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2
--R      (a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b - 5a b - 5a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3      4      2 3      2
--R      (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      5      4      2 3      3 2      5
--R      (a b + a b )cos(x) + (b + 3a b + 3a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b + 4a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      3      4      2 3      2
--R      (b  + 3a b  + 3a b  + a b )cos(x)  + (a b  + a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b  + a
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- a b  + a b  + a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2
--R      (- b  + a b  + a b  - a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (a b  - a b  - a b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (b  + a b  - 3a b  - a b  + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      3      6      5      2 4      3 3      2
--R      (2b  - 4a b  + 2a b )cos(x)  + (2b  - 2a b  - 2a b  + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- a b  + a b  + a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- b  - a b  + 3a b  + a b  - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 2b  + a b  + 3a b  - a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2
--R      (- b  + a b  + a b  - a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- a b  - a b  + a b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2

```

```

--R      (- b5 - a5 b + a4 b2 + a3 b3)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2 4   3 3   4 2   5
--R      (a b5 + a b4 - a b3 - a b2)cos(x)
--R      +
--R      6 5   2 4   3 3   4 2   4
--R      (b6 + 3a b5 + a b4 - 3a b3 - 2a b2)cos(x)
--R      +
--R      6 5   3 3   4 2   3
--R      (2b6 + 4a b5 - 4a b4 - 2a b3)cos(x)
--R      +
--R      6 5   2 4   3 3   2
--R      (2b6 + 2a b5 - 2a b4 - 2a b3)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2 4   3 3   4 2   5
--R      (- a b5 - a b4 + a b3 + a b2)cos(x)
--R      +
--R      6 5   2 4   3 3   4 2   4
--R      (- b6 - 3a b5 - a b4 + 3a b3 + 2a b2)cos(x)
--R      +
--R      6 5   2 4   3 3   4 2   3
--R      (- 2b6 - 3a b5 + a b4 + 3a b3 + a b2)cos(x)
--R      +
--R      6 5   2 4   3 3   2
--R      (- b6 - a b5 + a b4 + a b3)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 133

```

```

--S 134 of 586
m0522b:= a0522.2-r0522
--R
--R
--R      (119)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      - a cos(x)\|- b + a \b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      a cos(x)\|- b + a \b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      a cos(x)\|- b + a \|b - a atanh(sin(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+ (b - a)tan(-)
--R      2 | 2 2 2
--R      2a cos(x)\|b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      +-----+ | 2 2
--R      2 | 2 2 sin(x)\|b - a
--R      2a cos(x)\|- b + a atan(-----)
--R      (b + a)cos(x) + b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      (- b cos(x)tan(x) + b sin(x))\|- b + a \|b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2 2 | 2 2
--R      b cos(x)\|- b + a \|b - a
--R
--E 134                                         Type: Expression(Integer)

--S 135 of 586
d0522b:= D(m0522b,x)
--R
--R
--R      (120)
--R      3 2 2 2 6
--R      (- b + 2a b - a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2 2 2
--R      (b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2 6 3 2 5
--R      (b - a b)cos(x) + (4b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2 2 4 3 2 2 3

```

```

--R          (6b3 + 2a2b - 8ab2)cos(x) + (4b5 + 4a2b - 8a3b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      2
--R          (b3 + 2a2b - 3ab2)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      2      6      3      2      5
--R          (- b3 + ab2)cos(x) + (- 4b5 + 4a2b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      4      3      2      3      3      2      2
--R          (- 6b3 + 6ab2)cos(x) + (- 4b5 + 4a2b)cos(x) + (- b3 + ab2)cos(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3      2      2      6
--R          (- b3 + ab2)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      2      4      2      2      3
--R          (- 2ab2 - 2a2b)cos(x) + (- 4a2b - 4ab2)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      2
--R          (b3 - 2ab2 - 3a2b)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      2      2      6      3      2      2      2      5
--R          (b3 + 2ab2 + a2b)cos(x) + (4b5 + 8ab2 + 4a2b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      4      3      2      2      2      3
--R          (6b3 + 14ab2 + 8a2b)cos(x) + (4b5 + 12a2b + 8ab2)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      2
--R          (b3 + 4ab2 + 3a2b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      2      2      6      3      2      2      2      5
--R          (- b3 - 2ab2 - a2b)cos(x) + (- 4b5 - 8ab2 - 4a2b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      4      3      2      2      2      3
--R          (- 6b3 - 12ab2 - 6a2b)cos(x) + (- 4b5 - 8a2b - 4ab2)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      2
--R          (- b3 - 2ab2 - a2b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (b      - 2a b      + a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      2
--R      (4a b      - 5a b      + a )cos(x)      + (4a b      - 4a b)cos(x)      - b      + 4a b
--R      +
--R      2
--R      - 3a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2      3      3      3
--R      (- b      + 4a b      - 3a b      - 2a )cos(x)      + (- 4b      + 5a b      - 5a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 6b      - 2a b      + 9a b      - 3a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 4b      - 4a b      + 8a b)cos(x)      - b      - 2a b      + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      6      2      2      3      5
--R      (2a b      - a b      + a )cos(x)      + (6a b      - 4a b      + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (b      + 2a b      - a b      + 12a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (4b      - 4a b      + 2a b      + 10a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      3      2
--R      (6b      - 2a b      - 3a b      + 3a )cos(x)      + (4b      - 4a b)cos(x)      + b      - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      7      2      2      3      6
--R      (a b      - a )cos(x)      + (2a b      + a b      - 5a )cos(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      4
--R      (2a b      - 10a )cos(x)      + (- 2a b      - 10a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3      2

```

```

--R      (- a b - 2a b - 5a )cos(x) + (- a b - a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      8
--R      (b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      3 2      2 2      2
--R      ((4a b + 3a b + a )cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x) - b + 2a b + 3a b)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      4
--R      (- b + 2a b + 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      3
--R      (- 4b - 3a b + 2a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      2 2      3 2      2
--R      (- 6b - 14a b - 7a b - 3a )cos(x) + (- 4b - 12a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      2
--R      - b - 4a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3 6      2 2      2 3      5
--R      (2a b + 3a b + a )cos(x) + (6a b + 8a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      4 3      2 2      2 3      3
--R      (b + 4a b + 5a b + 4a )cos(x) + (4b + 4a b + 2a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      2 2      3 2      2 2      3 3
--R      (6b + 10a b + 5a b + 3a )cos(x) + (4b + 8a b + 4a b)cos(x) + b
--R      +
--R      2 2
--R      2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3 7      2 2      2 3      6
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + (2a b + 5a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      5 2      2 2      3 4
--R      (2a b + 2a )cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b - 4a b - 3a )cos(x) + (- a b - a )cos(x)
--R      /
--R      4      3      2 2      2      6
--R      (b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      6      4      2 2      5
--R      (- b + a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3
--R      (- 6b - 2a b + 8a b )cos(x) + (- 4b - 4a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- b - 2a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      6      4      2 2      5      4      2 2      4
--R      (b - a b )cos(x) + (4b - 4a b )cos(x) + (6b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      2
--R      (4b - 4a b )cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 2      2      6
--R      (b - a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- b + 2a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R      (- b - 2a b - a b )cos(x) + (- 4b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3
--R      (- 6b - 14a b - 8a b )cos(x) + (- 4b - 12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- b - 4a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      6      4      3      2 2      5
--R      (b + 2a b + a b )cos(x) + (4b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3
--R      (6b + 12a b + 6a b )cos(x) + (4b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (b + 2a b + a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 135

--S 136 of 586
t0523:= sec(x)^4/(a+b*sec(x))
--R
--R
--R      4
--R      sec(x)
--R      (121)  -----
--R                  b sec(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 586
r0523:= a^2*atanh(sin(x))/b^3+1/2*atanh(sin(x))/b-
2*a^3*atanh((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/b^3/(a^2-b^2)^(1/2)-
a*tan(x)/b^2+1/2*sec(x)*tan(x)/b
--R
--R
--R      (122)
--R
--R      +-----+          x
--R      2      2 | 2      2          (b - a)tan(-)
--R      (b + 2a )\|- b + a atanh(sin(x)) + 4a atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      2           | 2   2
--R      (b sec(x) - 2a b)tan(x)\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2   2
--R      2b \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 137

--S 138 of 586
a0523:= integrate(t0523,x)
--R
--R
--R      (123)
--R      [
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      (b + 2a )cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- b - 2a )cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3   2   (- b cos(x) - a)\|- b + a + (- b + a )sin(x)
--R      2a cos(x) log(-----)
--R                                         a cos(x) + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2           | 2   2
--R      (- 2a b cos(x) + b )sin(x)\|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3   2 | 2   2
--R      2b cos(x) \|- b + a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      (b + 2a )cos(x) \|- b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2   sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- b - 2a )cos(x) \|- b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R

```



```

--R      2      2
--R      ((- b cos(x) sec(x) + 2a b cos(x) )tan(x) + (- 2a b cos(x) + b )sin(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 | 2      2
--R      2b cos(x) \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 139

--S 140 of 586
d0523a:= D(m0523a,x)
--R
--R
--R      (125)
--R
--R      4      2 3      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b + 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (2a b - 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (4b + 2a b - 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      3 2      4      4      2 3      3
--R      (4b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 4a b - 2a b + 2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4      4      2 3      3 2      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 2      5
--R      (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6      4      4      5
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R          4      2 3      5
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R          (- 2b - 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      5
--R          (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R          (2a b + 2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      7
--R          (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      6
--R          (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5
--R          (4b + 10a b + 10a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R          (4b + 8a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3
--R          (4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      7
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      6
--R          (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (- 4a b - 10a b - 10a b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      4
--R          (- 4a b - 8a b - 8a b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      3

```

```

--R          (- 4a5 b2 - 4a4 b3)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      7
--R          (- 2a5 b2 - 2a4 b3)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      6
--R          (- 2b5 - 6a5 b2 - 6a4 b3 - 2a3 b4)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5
--R          (- 4b5 - 8a5 b2 - 8a4 b3 - 4a3 b4)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R          (- 2b5 - 6a5 b2 - 6a4 b3 - 2a3 b4)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3
--R          (- 2a5 b2 - 2a4 b3)cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      7      4      2 3      3 2      4      6
--R          (2a5 b2 + 2a4 b3)cos(x) + (2a5 b2 + 6a4 b3 + 6a3 b4 + 2a2 b5)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (4a5 b2 + 8a4 b3 + 8a3 b4 + 4a2 b5)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R          (2a5 b2 + 6a4 b3 + 6a3 b4 + 2a2 b5)cos(x) + (2a5 b2 + 2a4 b3)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      3
--R          (- 2a5 b2 + 2a4 b3 - 2a3 b4 + 2a2 b5)cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      2      5      4      4      2 3
--R          (- 2a5 b2 + 2a4 b3)cos(x) + (2b5 - 2a3 b4)cos(x) + 2a2 b5 - 2a5 b2
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      5
--R          (- a5 b2 + a4 b3)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R          (- b5 + a5 b2 - a4 b3 + a3 b4)cos(x) + (- a5 b2 + a4 b3)cos(x)
--R          *
--R          sec(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 2a b + 4a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      4
--R      (- 2b + 3a b - 3a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- b - a b + 7a b - 5a b + 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 4b + 3a b + a b + 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3          4      2 3
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      5      3 2      4
--R      (2b + a b - a b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 2a b + 2a b - 4a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 2b - 4a b + 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 2b - 4a b + 6a b - 10a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 4a b + 4a b - 4a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 4a b + 4a b - 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      2
--R      (4b - 4a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3          4      2 3
--R      (2b + 2a b - 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 3      7      5      4   2 3      3 2      6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 2      5      5      4   2 3      3 2      4
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3      3
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4   2 3      3 2      4      8
--R      (- a b + a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3      3 2      4      5      7
--R      (- b + a b - 3a b + 3a b - 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3      4      5      6
--R      (a b - a b + 2a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      5   2 3      3 2      4      5      5
--R      (2b + 2a b - 4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3      4      5      4
--R      (2b + a b - a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3      3 2      4      3      4   2 3      2
--R      (b + a b - a b - a b + 2a b)cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      2
--R      (- 2a b - 2a b - 2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   4           4   2 3
--R      (2b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 3      5      5      4   2 3      3 2      4
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3      3

```

```

--R          (- a b - a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          4      3 2      4      5
--R          (- 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      5      4
--R          (- 2b - a b - a b + 2a )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R          (- b - 3a b + 3a b + 5a b + 6a b + 4a )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      2
--R          (- 4b - 5a b - a b + 4a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3           4      2 3
--R          (- 4b - 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b - 4a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R          (a b + a b )cos(x) + (b + 3a b + 3a b + a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5
--R          (2b + 5a b + 5a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R          (2b + 4a b + 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      7
--R          (- 2a b - 2a b - 4a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R          (- 2b - 4a b - 8a b - 8a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R          (- 2b - 4a b - 8a b - 6a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      4
--R          (- 4a b - 4a b - 4a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      3
--R          (- 4a b - 4a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          5      4      3 2      4      2      5      4      2 3
--R          (4b + 4a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (2b + 6a b + 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3
--R      (- b - 3a b - 3a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      8
--R      (- a b - a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- b - a b - 3a b - 3a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      6
--R      (a b + a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      5
--R      (2b + 4a b + 6a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (2b + 5a b + 5a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3      4      2 3      2
--R      (b + 3a b + 3a b + a b + 2a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (2b + 2a b - 6a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (4b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (4b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 2a b - 2a b + 6a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 2b - 2a b + 6a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 4b + 2a b + 6a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (2a b + 2a b - 6a b - 2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (4a b - 2a b - 6a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (2b + 6a b + 2a b - 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      4
--R      (4b + 8a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (4b + 4a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6

```

```

--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 2a b - 6a b - 2a b + 6a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5      4
--R      (- 4a b - 8a b + 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 2b - 6a b - 2a b + 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 4b - 6a b + 2a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (2a b + 6a b + 2a b - 6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (4a b + 6a b - 2a b - 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      6      5      2 4
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x) + 2b - 2a b - 2a b
--R      +
--R      3 3
--R      2a b

```

```

--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   4
--R      (- a b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   3
--R      (- b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   5   6   4
--R      (- 2a b + 4a b - 4a b + 2a b + 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   6   3
--R      (- 2b + 3a b + a b - 3a b + 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5   2
--R      (- b + a b + 5a b - 5a b - 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   6   5   2 4   3 3
--R      (- 4b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(x) - 4b + 4a b + 4a b - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   6
--R      (a b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5
--R      (b + a b - 3a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4   4 2   4
--R      (2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   3
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   5   6   6
--R      (- 2a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 3   4 2   5   6   5
--R      (- 2b + 2a b - 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5   6   4
--R      (- 2b + 2a b - 2a b + 6a b - 8a b - 8a b + 12a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      6      3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 6a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3
--R      (4b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x) + 2b - 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- a b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- b - a b + 3a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 2b + a b + 3a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- a b + a b - a b + a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- b + a b - a b + a b + 4a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5      6      5
--R      (2a b - 2a b + 6a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (2b - 2a b - 2a b + 6a b + 2a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      3
--R      (2b - a b - 3a b + a b + 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2
--R      (b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      5      2      6      5      2 4      3 3
--R      ((- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + 2b + 2a b - 2a b - 2a b )
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- a b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4 2      5      6      4
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      3
--R      (- 2b - a b + 3a b + a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- b - a b + 5a b + 5a b - 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3
--R      (- 4b - 4a b + 4a b + 4a b)cos(x) - 4b - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (a b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (b + 3a b + a b - 3a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      4
--R      (2b + 4a b - 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 2a b - 2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 2b - 4a b - 4a b - 2a b + 2a b + 6a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      4

```

```

--R      (- 2b5 - 2a2b4 - 2a3b3 + 2a4b2 + 8a5b - 4a6)cos(x)
--R      +
--R      (- 2a5b2 - 2a4b4 + 2a3b6 + 6a2b8 - 4a9)cos(x)
--R      +
--R      (- 2a2b5 - 2a3b3 + 2a4b2 + 2a5b)cos(x)
--R      +
--R      (4b6 + 4a5b2 - 4a4b4 - 4a3b6)cos(x) + 2b6 + 2a5b2 - 2a4b4 - 2a3b6
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- a5b2 - a4b4 + a3b6 + a2b8)cos(x)
--R      +
--R      (- b6 - 3a5b2 - a4b4 + 3a3b6 + 2a2b8)cos(x)
--R      +
--R      (- 2b6 - 3a5b2 + a4b4 + 3a3b6 + a2b8)cos(x)
--R      +
--R      (- b6 - a5b2 + a4b4 + a3b6)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      (- a5b2 - a4b4 - a3b6 - a2b8 + 2a5b2 + 2a4b4)cos(x)
--R      +
--R      (- b6 - a5b2 - a4b4 - a3b6 + 4a5b2 + 2a4b4 - 2a3b6)cos(x)
--R      +
--R      (2a5b2 + 2a4b4 + 2a3b6 - 2a2b8 - 4a6)cos(x)
--R      +
--R      (2b6 + 4a5b2 + 2a4b4 - 2a3b6 - 6a5b2 - 2a4b4 + 2a2b8)cos(x)
--R      +
--R      (2b6 + 3a5b2 - a4b4 - 3a3b6 - 3a2b8 + 2a6)cos(x)
--R      +
--R      (b6 + a5b2 - a4b4 - a3b6)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      (2a5b2 - 2a4b4)cos(x) + (2b5 - 2a5b2 + 2a4b4 - 2a3b6)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 4b - 2a b + 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 3      4      5      2 4      3
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 3      5      6      5      2 4      3 3      4
--R      (4b - 4a b )cos(x) + (2b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      5      6      5      2 4      3 3      4
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - 6a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 4b - 10a b - 10a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4      5      2 4      3
--R      (- 4b - 8a b - 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      6      5      2 4      3 3      6
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (4b + 8a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4      5      2 4      3
--R      (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      3
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5
--R      (- 2b - 2a b + 6a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      4
--R      (- 4b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      3
--R      (- 4b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5
--R      (2b + 2a b - 6a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      4

```

```

--R      (4b- - 2a-b- - 6a-b- + 2a-b- + 2a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      3
--R      (2b- - 2a-b- - 2a-b- + 2a-b-)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (2a-b- + 2a-b- - 2a-b- - 2a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      3
--R      (2b- + 2a-b- - 2a-b- - 2a-b-)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6
--R      (- 2a-b- - 2a-b- + 2a-b- + 2a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5
--R      (- 2b- - 6a-b- - 2a-b- + 6a-b- + 4a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      3 4      4 3      4
--R      (- 4b- - 8a-b- + 8a-b- + 4a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      3
--R      (- 4b- - 4a-b- + 4a-b- + 4a-b-)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6
--R      (2a-b- + 2a-b- - 2a-b- - 2a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5
--R      (2b- + 6a-b- + 2a-b- - 6a-b- - 4a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (4b- + 6a-b- - 2a-b- - 6a-b- - 2a-b-)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      3
--R      (2b- + 2a-b- - 2a-b- - 2a-b-)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 140

```



```

--R
--R      (127)
--R
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) sec(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (2b - 8a b + 6a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      sec(x)
--R
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      3      4
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (- 2a b + 8a b - 6a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      7      4      2 2      6
--R      (2b - 2a b )cos(x) + (8b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (12b + 4a b - 16a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      4
--R      (8b + 8a b - 16a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (2b + 4a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      sec(x)
--R
--R      +
--R      3      3      7      3      3      6
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      5
--R      (- 12a b - 4a b + 16a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 8a b - 8a b + 16a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (- 2a b - 4a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      7      4      2 2      6
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + (- 8b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      5      4      2 2      4
--R      (- 12b + 12a b )cos(x) + (- 8b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      3
--R      (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3      3      7      3      3      6
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      5      3      3      4
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 2      3      3      3      3      6
--R      ((- 2b + 2a b )cos(x) sec(x) + (2a b - 2a b)cos(x ))sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      4
--R      (- 4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (2b - 4a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      3      4
--R      (4a b + 4a b)cos(x) + (8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (- 2a b + 4a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      7      4      3      2 2      6
--R      (2b  + 4a b  + 2a b )cos(x)  + (8b  + 16a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (12b  + 28a b  + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3
--R      (8b  + 24a b  + 16a b )cos(x)  + (2b  + 8a b  + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      7
--R      (- 2a b  - 4a b  - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      6
--R      (- 8a b  - 16a b  - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      5
--R      (- 12a b  - 28a b  - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      3      3
--R      (- 8a b  - 24a b  - 16a b)cos(x)  + (- 2a b  - 8a b  - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7      4      3      2 2      6
--R      (- 2b  - 4a b  - 2a b )cos(x)  + (- 8b  - 16a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (- 12b  - 24a b  - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3
--R      (- 8b  - 16a b  - 8a b )cos(x)  + (- 2b  - 4a b  - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      7      3      2 2      3      6
--R      (2a b  + 4a b  + 2a b)cos(x)  + (8a b  + 16a b  + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      5      3      2 2      3      4
--R      (12a b  + 24a b  + 12a b)cos(x)  + (8a b  + 16a b  + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (2a b  + 4a b  + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3      4      3      2 2      8
--R      ((- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + 2b - 4a b + 2a b )sin(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- b + 2a b - a b )cos(x) sec(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 2b + 4a b - 10a b + 10a b - 2a )cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (b + 2a b - 11a b + 8a b)cos(x)
--R +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (10a b - 16a b + 6a b)cos(x) - 2b + 8a b - 6a b
--R *
--R      6
--R      sin(x)
--R +
--R      3      2 2      5      3      2 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3
--R      (b - 4a b + 3a b )cos(x)
--R *
--R      sec(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 4b + 6a b - 8a b + 6a b + 4a )cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      4      4
--R      (- 7b + 12a b - 7a b + 10a )cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 8b + 12a b + 12a b - 18a b + 6a )cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 13b + 8a b + 21a b - 16a b)cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (- 8b - 6a b + 20a b - 6a b)cos(x) - 2b - 4a b + 6a b
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      4      2 2      7      4      2 2      6
--R      (b - a b )cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R +
--R      4      3      2 2      5      4      3      2 2      4
--R      (6b + 2a b - 8a b )cos(x) + (4b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R +

```

```

--R          4      3      2 2      3
--R          (b  + 2a b - 3a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          4      2 2      3      4      7
--R          (- 2b  - 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      6
--R          (- 7b  + 2a b - 7a b + 8a b - 12a )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      5
--R          (- 6b  - 2a b + 2a b + 2a b - 24a )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      4
--R          (- 12a b + 12a b - 4a b - 20a )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      3
--R          (6b  - 16a b + 2a b + 6a b - 6a )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2
--R          (11b  - 10a b - 9a b + 8a b)cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      2 2
--R          (8b  - 2a b - 8a b + 2a b)cos(x) + 2b  - 2a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 2      7      4      2 2      6
--R          (- b  + a b )cos(x) + (- 4b  + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 2      5      4      2 2      4
--R          (- 6b  + 6a b )cos(x) + (- 4b  + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 2      3
--R          (- b  + a b )cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          4      2 2      4      8      4      2 2      3      4      7
--R          (- b  - a b + 2a )cos(x) + (- 2b  - 2a b - 2a b + 10a )cos(x)
--R          +
--R          4      2 2      3      4      6      4      2 2      4      5
--R          (b  - a b - 4a b + 20a )cos(x) + (6b  - 2a b + 20a )cos(x)
--R          +
--R          4      2 2      3      4      4
--R          (7b  - 5a b + 4a b + 10a )cos(x)
--R          +
--R          4      2 2      3      4      3      4      2 2      2

```

```

--R      (4b4 - 4ab3 + 2ab2 + 2a )cos(x) + (b5 - ab4)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      4      2 2      8
--R      ((- 2a b3 + 2ab2)cos(x) + 2b4 - 2ab3)sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      3      4      3
--R      (- b4 + ab3)cos(x) sec(x) + (- 2b5 - 6ab4 - 6a b3 - 2a2)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (b4 + 4ab3 - 5a b2 - 8a b)cos(x) + (10a b5 + 4ab4 - 6a b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      - 2b5 + 4ab4 + 6a b3
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      4
--R      (- 2a b3 - 2ab2)cos(x) + (- 4a b5 - 4ab4)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (b4 - 2ab3 - 3a b2)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 4b5 - 2ab4 - 4ab3 - 6a b2 + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 7b5 - 2ab4 + 3a b3 - 4ab2 + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 8b5 - 4ab4 + 20a b3 + 14ab2 + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 13b5 - 18ab4 + 11a b3 + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (- 8b5 - 22ab4 - 8a b3 + 6a b)cos(x) - 2b6 - 8a b5 - 6a b4
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7      4      3      2 2      6
--R      (b4 + 2ab3 + a b2)cos(x) + (4b7 + 8ab6 + 4a b5)cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      5      4      3      2 2      4
--R      (6b  + 14a b  + 8a b )cos(x) + (4b  + 12a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (b  + 4a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      7
--R      (- 2b  - 4a b  - 6a b  - 6a b  - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 7b  - 12a b  - 17a b  - 16a b  - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 6b  - 14a b  - 14a b  - 10a b  - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (- 12a b  - 12a b  - 4a b  - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (6b  - 4a b  - 18a b  - 10a b  - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (11b  + 12a b  - 7a b  - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2
--R      (8b  + 14a b  + 4a b  - 2a b)cos(x) + 2b  + 4a b  + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7      4      3      2 2      6
--R      (- b  - 2a b  - a b )cos(x) + (- 4b  - 8a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5      4      3      2 2      4
--R      (- 6b  - 12a b  - 6a b )cos(x) + (- 4b  - 8a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- b  - 2a b  - a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- b  - 2a b  - 3a b  - 4a b  - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      7
--R      (- 2b  - 4a b  - 6a b  - 10a b  - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6

```

```

--R      (b  + 2a b  + a b  - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (6b  + 12a b  + 10a b  + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (7b  + 14a b  + 9a b  + 8a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      4      3      2 2      2
--R      (4b  + 8a b  + 4a b  + 2a b + 2a )cos(x) + (b  + 2a b  + a b )cos(x)
--R      /
--R      5      4      2 3      3      6
--R      (2b  - 4a b  + 2a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      4      2 3      4
--R      (4a b  - 4a b )cos(x) + (8a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3
--R      (- 2b  + 8a b  - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      7      5      2 3      6
--R      (- 2b  + 2a b )cos(x) + (- 8b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5
--R      (- 12b  - 4a b  + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      4      2 3      3
--R      (- 8b  - 8a b  + 16a b )cos(x) + (- 2b  - 4a b  + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      7      5      2 3      6      5      2 3      5
--R      (2b  - 2a b )cos(x) + (8b  - 8a b )cos(x) + (12b  - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      3
--R      (8b  - 8a b )cos(x) + (2b  - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 3      3      6
--R      (2b  - 2a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      4      2 3      4
--R      (4a b  + 4a b )cos(x) + (8a b  + 8a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3
--R      (- 2b  + 4a b  + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      7      5      4      2 3      6
--R      (- 2b  - 4a b  - 2a b )cos(x) + (- 8b  - 16a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5      5      4      2 3      4
--R      (- 12b  - 28a b  - 16a b )cos(x) + (- 8b  - 24a b  - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3
--R      (- 2b  - 8a b  - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      7      5      4      2 3      6
--R      (2b  + 4a b  + 2a b )cos(x) + (8b  + 16a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5      5      4      2 3      4
--R      (12b  + 24a b  + 12a b )cos(x) + (8b  + 16a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3
--R      (2b  + 4a b  + 2a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 142

--S 143 of 586
t0524:= sin(x)^2/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (128) -----
--R      a sec(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 143

--S 144 of 586
r0524:= -1/2*(x-2*sin(x)+cos(x)*sin(x))/a
--R
--R
--R      (- cos(x) + 2)sin(x) - x
--R      (129) -----
--R                  2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 144

```

```

--S 145 of 586
a0524:= integrate(t0524,x)
--R
--R
--R      (- cos(x) + 2)sin(x) - x
--R      (130) -----
--R                           2a
--R
--E 145                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 146 of 586
m0524:= a0524-r0524
--R
--R
--R      (131)  0
--R
--E 146                                         Type: Expression(Integer)

--S 147 of 586
d0524:= D(m0524,x)
--R
--R
--R      (132)  0
--R
--E 147                                         Type: Expression(Integer)

--S 148 of 586
t0525:= cos(x)/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (133) -----
--R      a sec(x) + a
--R
--E 148                                         Type: Expression(Integer)

--S 149 of 586
r0525:= -x/a+sin(x)/a+sin(x)/a/(cos(x)+1)
--R
--R
--R      (cos(x) + 2)sin(x) - x cos(x) - x
--R      (134) -----
--R                           a cos(x) + a
--R
--E 149                                         Type: Expression(Integer)

--S 150 of 586
a0525:= integrate(t0525,x)
--R

```

```

--R
--R      (cos(x) + 2)sin(x) - x cos(x) - x
--R      (135)  -----
--R                           a cos(x) + a
--R
--E 150                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 151 of 586
m0525:= a0525-r0525
--R
--R
--R      (136)  0
--R
--E 151                                         Type: Expression(Integer)

--S 152 of 586
d0525:= D(m0525,x)
--R
--R
--R      (137)  0
--R
--E 152                                         Type: Expression(Integer)

--S 153 of 586
t0526:= tan(x)/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (138)  -----
--R              a sec(x) + a
--R
--E 153                                         Type: Expression(Integer)

--S 154 of 586
r0526:= -log(cos(x)+1)/a
--R
--R
--R      log(cos(x) + 1)
--R      (139)  - -----
--R                  a
--R
--E 154                                         Type: Expression(Integer)

--S 155 of 586
a0526:= integrate(t0526,x)
--R
--R
--R      2
--R      log(-----)
--R              cos(x) + 1

```

```

--R      (140)  -----
--R                  a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 155

--S 156 of 586
m0526:= a0526-r0526
--R
--R
--R      log(cos(x) + 1) + log(-----)
--R                                         2
--R                                         cos(x) + 1
--R      (141)  -----
--R                  a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 156

--S 157 of 586
d0526:= D(m0526,x)
--R
--R
--R      (142)  0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 157

--S 158 of 586
t0527:= tan(x)^2/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (143)  -----
--R      a sec(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 158

--S 159 of 586
r0527:= (-x+atanh(sin(x)))/a
--R
--R
--R      atanh(sin(x)) - x
--R      (144)  -----
--R                  a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 159

--S 160 of 586
a0527:= integrate(t0527,x)
--R
--R

```

```

--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - x
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R (145) -----
--R                                         a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 160

--S 161 of 586
m0527:= a0527-r0527
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x))
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R (146) -----
--R                                         a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 161

--S 162 of 586
d0527:= D(m0527,x)
--R
--R
--R (147)
--R      4           2           2           3
--R      - 2sin(x) + (- 2cos(x) - cos(x) + 2)sin(x) - cos(x) + cos(x)
--R -----
--R      4           2           2           2
--R      a sin(x) + (- a cos(x) - 2a cos(x) - 2a)sin(x) + a cos(x) + 2a cos(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 162

--S 163 of 586
t0528:= tan(x)^4/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R (148) -----
--R      a sec(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 163

--S 164 of 586
r0528:= x/a-1/2*atanh(sin(x))/a-tan(x)/a+1/2*sec(x)*tan(x)/a
--R
--R
--R      - atanh(sin(x)) + (sec(x) - 2)tan(x) + 2x
--R (149) -----

```

```

--R                               2a
--R
--E 164                                         Type: Expression(Integer)

--S 165 of 586
a0528:= integrate(t0528,x)
--R
--R
--R      (150)
--R      2      sin(x) + cos(x) + 1      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - cos(x) log(-----) + cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1                           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      (- 2cos(x) + 1)sin(x) + 2x cos(x)
--R   /
--R      2
--R      2a cos(x)
--R
--R
--E 165                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer),...)

--S 166 of 586
m0528:= a0528-r0528
--R
--R
--R      (151)
--R      2      sin(x) + cos(x) + 1      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - cos(x) log(-----) + cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1                           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      cos(x) atanh(sin(x)) + (- cos(x) sec(x) + 2cos(x) )tan(x)
--R
--R      +
--R      (- 2cos(x) + 1)sin(x)
--R   /
--R      2
--R      2a cos(x)
--R
--R
--E 166                                         Type: Expression(Integer)

--S 167 of 586
d0528:= D(m0528,x)
--R
--R
--R      (152)
--R      3      3      4
--R      (- 2cos(x) sec(x) + 2cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      5      4
--R      (2cos(x)  + 4cos(x)  + 4cos(x) )sec(x) - 2cos(x)  - 4cos(x)

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 4cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      5      4
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x) )sec(x) + 2cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6
--R      (- 2cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      4
--R      (- cos(x) sec(x) + 4cos(x) + 3cos(x) - 4)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      5      3
--R      (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sec(x) + 2cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4cos(x) + 2cos(x) + 2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      6      3      2
--R      (- cos(x) - 2cos(x) - cos(x) )sec(x) + cos(x) + 2cos(x) + cos(x)
--R      /
--R      3      4      5      4      3      2
--R      2a cos(x) sin(x) + (- 2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      2a cos(x) + 4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 167

--S 168 of 586
t0529:= sec(x)^2/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (153)  -----
--R              a sec(x) + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 168

--S 169 of 586
r0529:= atanh(sin(x))/a-sin(x)/a/(cos(x)+1)
--R
--R
--R      (cos(x) + 1)atanh(sin(x)) - sin(x)
--R      (154)  -----
--R                  a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 169

--S 170 of 586
a0529:= integrate(t0529,x)
--R
--R
--R      (155)
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (cos(x) + 1)log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- cos(x) - 1)log(-----) - sin(x)
--R                  cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      a cos(x) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 170

--S 171 of 586
m0529:= a0529-r0529
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x))
--R                  cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R
--R      (156)  -----
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 171

--S 172 of 586
d0529:= D(m0529,x)
--R
--R
--R      (157)
--R      4          2          2          3
--R      - 2sin(x)  + (- 2cos(x)  - cos(x) + 2)sin(x)  - cos(x)  + cos(x)
--R
--R      -----

```

```

--R      4           2           2           2
--R   a sin(x) + (- a cos(x) - 2a cos(x) - 2a)sin(x) + a cos(x) + 2a cos(x) + a
--R
--E 172                                         Type: Expression(Integer)

--S 173 of 586
t0530:= sec(x)^3/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R (158) -----
--R      a sec(x) + a
--R
--E 173                                         Type: Expression(Integer)

--S 174 of 586
r0530:= -atanh(sin(x))/a+sin(x)/a/(cos(x)+1)+tan(x)/a
--R
--R
--R      (- cos(x) - 1)atanh(sin(x)) + (cos(x) + 1)tan(x) + sin(x)
--R (159) -----
--R      a cos(x) + a
--R
--E 174                                         Type: Expression(Integer)

--S 175 of 586
a0530:= integrate(t0530,x)
--R
--R
--R (160)
--R      2           sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- cos(x) - cos(x))log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2           sin(x) - cos(x) - 1
--R      (cos(x) + cos(x))log(-----) + (2cos(x) + 1)sin(x)
--R                           cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R      a cos(x) + a cos(x)
--R
--E 175                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 176 of 586  
m0530:= a0530-r0530  
--R  
--R  
--R (161) sin(x) + cos(x) + 1 sin(x) - cos(x) - 1

```

--R      - cos(x)log(-----) + cos(x)log(-----)
--R                           cos(x) + 1                         cos(x) + 1
--R      +
--R      cos(x)atanh(sin(x)) - cos(x)tan(x) + sin(x)
--R   /
--R   a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 176

--S 177 of 586
d0530:= D(m0530,x)
--R
--R
--R      (162)
--R      2      4      4      3      2      2      4
--R      - cos(x) sin(x) + (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) - cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 2cos(x) - cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6      2      4
--R      sin(x) + (cos(x) - 2cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      5      3
--R      (2cos(x) + cos(x) - cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R   /
--R      2      4      4      3      2      2
--R      a cos(x) sin(x) + (- a cos(x) - 2a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      a cos(x) + 2a cos(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 177

--S 178 of 586
t0531:= sec(x)^4/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      4
--R      sec(x)
--R      (163) -----
--R      a sec(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 178

--S 179 of 586
r0531:= 3/2*atanh(sin(x))/a-sin(x)/a/(cos(x)+1)-tan(x)/a+1/2*sec(x)*tan(x)/a

```

```

--R
--R
--R      (164)
--R          (3cos(x) + 3)atanh(sin(x)) + ((cos(x) + 1)sec(x) - 2cos(x) - 2)tan(x)
--R          +
--R          - 2sin(x)
--R      /
--R          2a cos(x) + 2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 179

--S 180 of 586
a0531:= integrate(t0531,x)
--R
--R
--R      (165)
--R          3           2           sin(x) + cos(x) + 1
--R          (3cos(x) + 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R          +
--R          3           2           sin(x) - cos(x) - 1
--R          (- 3cos(x) - 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R          +
--R          2
--R          (- 4cos(x) - cos(x) + 1)sin(x)
--R      /
--R          3           2
--R          2a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 180

--S 181 of 586
m0531:= a0531-r0531
--R
--R
--R      (166)
--R          2           sin(x) + cos(x) + 1           2           sin(x) - cos(x) - 1
--R          3cos(x) log(-----) - 3cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1                                         cos(x) + 1
--R          +
--R          2
--R          - 3cos(x) atanh(sin(x)) + (- cos(x) sec(x) + 2cos(x) )tan(x)
--R          +
--R          (- 2cos(x) + 1)sin(x)
--R      /
--R          2
--R          2a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 181

```

```

--S 182 of 586
d0531:= D(m0531,x)
--R
--R
--R (167)
--R
--R      3          3          4
--R      (- 2cos(x) sec(x) + 2cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          5          4
--R      (2cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x) )sec(x) - 2cos(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      3
--R      - 4cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          5          4
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x) )sec(x) + 2cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6
--R      (- 2cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R      3          3          2          4
--R      (- cos(x) sec(x) - 4cos(x) + 3cos(x) - 4)sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          5          4
--R      (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sec(x) - 6cos(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      3          2
--R      2cos(x) - 4cos(x) + 2cos(x) + 2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          6          4          3
--R      (- cos(x) - 2cos(x) - cos(x) )sec(x) - 3cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      2
--R      cos(x)
--R      /
--R      3          4          5          4          3          2
--R      2a cos(x) sin(x) + (- 2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3
--R      2a cos(x) + 4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 182

--S 183 of 586
t0532:= csc(x)/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R      csc(x)
--R      (168)  -----
--R              a sec(x) + a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 183

--S 184 of 586
r0532:= -1/2*atanh(cos(x))/a-1/2/a/(cos(x)+1)
--R
--R
--R      (- cos(x) - 1)atanh(cos(x)) - 1
--R      (169)  -----
--R              2a cos(x) + 2a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 184

--S 185 of 586
a0532:= integrate(t0532,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (2cos(x) + 2)log(-----) + cos(x) - 1
--R
--R      (170)  -----
--R              cos(x) + 1
--R
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 185

--S 186 of 586
m0532:= a0532-r0532
--R
--R
--R      sin(x)
--R      2log(-----) + 2atanh(cos(x)) + 1
--R
--R      (171)  -----
--R              cos(x) + 1
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 186

```

```

--S 187 of 586
d0532:= D(m0532,x)
--R
--R
--R
$$(172) \frac{\cos(x)\sin(x)^2 + \cos(x)^3 - \cos(x)}{(2a\cos(x)^2 - 2a)\sin(x)}$$

--R
--E 187                                         Type: Expression(Integer)

--S 188 of 586
t0533:= csc(x)^3/(a+a*sec(x))
--R
--R
--R
$$(173) \frac{\csc(x)^3}{a\sec(x) + a}$$

--R
--E 188                                         Type: Expression(Integer)

--S 189 of 586
r0533:= -1/8*atanh(cos(x))/a-1/8/a/(1-cos(x))-1/8/a/(cos(x)+1)^2
--R
--R
--R
$$(174) \frac{(-\cos(x)^3 - \cos(x)^2 + \cos(x) + 1)\operatorname{atanh}(\cos(x)) + \cos(x)^3 + \cos(x) + 2}{8a\cos(x)^3 + 8a\cos(x)^2 - 8a\cos(x) - 8a}$$

--R
--E 189                                         Type: Expression(Integer)

--S 190 of 586
a0533:= integrate(t0533,x)
--R
--R
--R
$$(175) \frac{(4\cos(x)^3 + 4\cos(x)^2 - 4\cos(x) - 4)\log\left(\frac{\sin(x)}{\cos(x) + 1}\right) + 3\cos(x)^3 + 7\cos(x)^2 + \cos(x) + 5}{32a\cos(x)^3 + 32a\cos(x)^2 - 32a\cos(x) - 32a}$$

--R
--E 190                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 190

--S 191 of 586
m0533:= a0533-r0533
--R
--R
--R
$$(176) \frac{4\log\left(\frac{\sin(x)}{\cos(x)+1}\right) + 4\operatorname{atanh}(\cos(x)) + 3}{32a}$$

--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 191

--S 192 of 586
d0533:= D(m0533,x)
--R
--R
--R
$$(177) \frac{\cos(x)\sin(x)^2 + \cos(x)^3 - \cos(x)^2}{(8a\cos(x)^2 - 8a)\sin(x)}$$

--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 192

--S 193 of 586
t0534:= sin(x)/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R
$$(178) \frac{\sin(x)}{b\csc(x) + a}$$

--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 193

--S 194 of 586
r0534:= -b*x/a^2-2*b^2*atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
a^2/(a^2-b^2)^(1/2)-cos(x)/a
--R
--R
--R
$$(179) \frac{-2b\operatorname{atanh}\left(\frac{b\tan\left(\frac{x}{2}\right) + a}{\sqrt{-b^2 + a^2}}\right) + \left(-a\cos(x) - b\frac{x}{2}\right)\sqrt{-b^2 + a^2}}{\sqrt{-b^2 + a^2}}$$

--R

```

```

--R          2 | 2   2
--R          a \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 194

--S 195 of 586
a0534:= integrate(t0534,x)
--R
--R
--R      (180)
--R      [
--R          2
--R          b
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          2   2           2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R
--R          +
--R          3   2           2   3           2   3
--R          (b - a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a
--R
--R          /
--R          a sin(x) + b
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          (- a cos(x) - b x)\|- b + a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          2 | 2   2
--R          a \|- b + a
--R
--R          ,
--R          +-----+
--R          | 2   2           +-----+
--R          2   (b sin(x) + a cos(x) + a )\|b - a           | 2   2
--R          2b atan(-----) + (- a cos(x) - b x)\|b - a
--R
--R          2   2           2   2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R          -----
--R          +-----+
--R          2 | 2   2
--R          a \b - a
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 195

--S 196 of 586
m0534a:= a0534.1-r0534
--R
--R
--R      (181)

```

```

--R      2
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R      +
--R      3   2           2   3           2   3
--R      (b - a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      2   2
--R      2b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      a \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 196

--S 197 of 586
d0534a:= D(m0534a,x)
--R
--R
--R      (182)
--R      4   2 2           2 2           3   2           3   x 2
--R      (((b - a b )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b )tan(-)
--R
--R      2
--R      +
--R      2 2           2           3           2 2           2           4   2 2
--R      (2a b sin(x) + 2a b sin(x) + 2a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x))
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4   2 2           2 2           3   2           3
--R      ((b - a b )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +

```

```

--R      4      3 2      4      3 2      5      2 3      2      5
--R      ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      2      5      2 3      4      3 2      2
--R      (2a b - 2a b )sin(x) + (2b - 2a b )sin(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2      5      2 3      2      5
--R      ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R      /
--R      3 2      2      2 3      4      2 3      4
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      3 2      5      3 2      5
--R      2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2      2 3      4      2 3      4
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2

```

```

--R      (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      2 4 4 2 2 3 3 5 5 5
--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4 4 2 2 4 4 2
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3 5 2 4 2 6 2 4 6
--R      (2a b - 2a b)sin(x) + ((2a b - 2a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      3 3 5 3 3 5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4 4 2 2 3 3 5 5 5
--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4 4 2 2 4 4 2
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 197

--S 198 of 586
m0534b:= a0534.2-r0534
--R
--R
--R      (183)
--R      x
--R      +-----+ b tan(-) + a
--R      2 | 2 2 2
--R      2b \|b - a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      2 | 2 2 (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a

```

```

--R      2b \|- b + a atan(-----)
--R                                         2   2           2   2
--R                                         (b - a )cos(x) + b - a
--R   /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2   2 | 2   2
--R      a \|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 198

--S 199 of 586
d0534b:= D(m0534b,x)
--R
--R
--R      (184)
--R      3      2           2           2           3      2   3      x 2
--R      (b sin(x)  + (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + b cos(x) - b )tan(-)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      2      2           2           2           2           x      3      2
--R      (4a b sin(x)  + 4a b cos(x)  + 4a b cos(x))tan(-) + b sin(x)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      2           2           3           2           3
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + b cos(x) - b
--R
--R      /
--R      2 2      2           3           3           2 2      2           2 2
--R      a b sin(x)  + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2           4           4           3           2           3
--R      2a b sin(x)  + (4a cos(x) + 4a )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      2a b
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2 2      2           3           3           2 2      2           2 2           2 2
--R      a b sin(x)  + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 199

```

```

--S 200 of 586
t0535:= sin(x)^2/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R (185) -----
--R      b csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 200

--S 201 of 586
r0535:= 1/2*x/a+b^2*x/a^3+2*b^3*atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
a^3/(a^2-b^2)^(1/2)+b*cos(x)/a^2-1/2*cos(x)*sin(x)/a
--R
--R
--R (186)
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      3      2
--R      4b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2
--R      (- a cos(x)sin(x) + 2a b cos(x) + (2b + a )x)\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2   2
--R      2a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 201

--S 202 of 586
a0535:= integrate(t0535,x)
--R
--R
--R (187)
--R [
--R      3
--R      2b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R

```

```

--R      3   2           2   3           2   3
--R      (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2           2   2   | 2   2
--R      (- a cos(x)sin(x) + 2a b cos(x) + (2b + a )x)\|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3 | 2   2
--R      2a \|- b + a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      3   (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      - 4b atan(-----)
--R
--R      2   2           2   2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2           2   2   | 2   2
--R      (- a cos(x)sin(x) + 2a b cos(x) + (2b + a )x)\|b - a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3 | 2   2
--R      2a \|b - a
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 202

--S 203 of 586
m0535a:= a0535.1-r0535
--R
--R
--R      (188)
--R      3
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2   | 2   2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R
--R      +
--R      3   2           2   3           2   3
--R      (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R
--R      +

```

```

--R          x
--R          b tan(-) + a
--R          3      2
--R          - 2b atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R /
--R          +-----+
--R          3 | 2 2
--R          a \|- b + a
--R
--E 203                                         Type: Expression(Integer)

--S 204 of 586
d0535a:= D(m0535a,x)
--R
--R
--R      (189)
--R          5 2 3      2 3      4 2 4 x 2
--R          ((- b + a b )cos(x) + a b )sin(x) - a b cos(x) + a b )tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          2 3 2 4      2 3 2 5 2 3
--R          (- 2a b sin(x) - 2a b sin(x) - 2a b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x))
--R
--R      *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          5 2 3      2 3      4 2 4
--R          ((- b + a b )cos(x) + a b )sin(x) - a b cos(x) + a b
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R
--R      +
--R          5 3 3      5 3 3      6 2 4 2 6
--R          ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R
--R      +
--R          2 4
--R          a b
--R
--R      *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          5 3 3      2 6 2 4      5 3 3 2
--R          (2a b - 2a b )sin(x) + (2b - 2a b )sin(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R

```

```

--R      5      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      6      2 4      2      6
--R      ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      +
--R      2 4
--R      a b
--R      /
--R      4 2      2      3 3      5      3 3      5
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2      4 2      6      4 2      6
--R      2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      2      3 3      5      3 3      5
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 4      5 2      2      4 3      6      2 5      6
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      x 2

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      6      2      5 2      7      3 4      7
--R      (- 2a b + 2a b)sin(x) + ((- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      2      4 3      6      2 5      6
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 204

--S 205 of 586
m0535b:= a0535.2-r0535
--R
--R
--R      (190)
--R      +-----+      x
--R      3 | 2      2      2
--R      - 2b \|b - a atanh(-----)
--R                                +-----+
--R                                | 2      2
--R                                \|- b + a
--R      +
--R      +-----+      | 2      2
--R      3 | 2      2      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      - 2b \|- b + a atan(-----)
--R                                2      2      2      2
--R                                (b - a )cos(x) + b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3 | 2      2 | 2      2
--R      a \|- b + a \|\b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 205

--S 206 of 586
d0535b:= D(m0535b,x)
--R

```

```

--R
--R      (191)
--R      
$$\frac{(-b \sin(x)^4 + (2ab \cos(x) + 2a^2b^2)\sin(x)^3 - b^2 \cos(x)^4 + b^4)\tan(-x)^2}{a^3 b^2 \sin(x)^3 + (2a^3 b^2 \cos(x)^2 + 2a^2 b^3)\sin(x)^2 + a^3 b^2 \cos(x)^4 + 2a^2 b^3 \cos(x)^2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(-4a^3 b^2 \sin(x)^3 - 4a^2 b^3 \cos(x)^2 - 4a^3 b^2 \cos(x)^3)\tan(-x)^2 - b^4 \sin(x)^4}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(2a^3 b^2 \cos(x)^3 + 2a^2 b^3)\sin(x)^3 - b^4 \cos(x)^2 + b^4}{a^3 b^2 \sin(x)^3 + (2a^3 b^2 \cos(x)^2 + 2a^2 b^3)\sin(x)^2 + a^3 b^2 \cos(x)^4 + 2a^2 b^3 \cos(x)^2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{3^2}{a^3 b^2}$$

--R
--R      *
--R      
$$\frac{x^2}{\tan(-x)^2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{4^2}{2a^3 b^2 \sin(x)^5} + (4a^4 \cos(x)^2 + 4a^3 b^4)\sin(x)^5 + 2a^3 b^2 \cos(x)^4 + 4a^2 b^3 \cos(x)^2$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{4}{2a^3 b^2}$$

--R
--R      *
--R      
$$\frac{x}{\tan(-x)^2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{3^2 2^2}{a^3 b^2 \sin(x)^4} + (2a^3 b^2 \cos(x)^2 + 2a^2 b^3)\sin(x)^4 + a^3 b^2 \cos(x)^3 + 2a^2 b^3 \cos(x)^2 + a^3 b^2$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 206

--S 207 of 586
t0536:= sin(x)^3/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      (192) 
$$\frac{\sin(x)^3}{b \csc(x) + a}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 207

--S 208 of 586

```

```

r0536:= -1/2*b*x/a^2-b^3*x/a^4-2*b^4*atanh((a+b*tan(1/2*x))/_
(a^2-b^2)^(1/2))/a^4/(a^2-b^2)^(1/2)-cos(x)/a-b^2*cos(x)/a^3+_
1/3*cos(x)^3/a+1/2*b*cos(x)*sin(x)/a^2
--R
--R
--R      (193)
--R
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      4      2
--R      - 12b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      3
--R      3a b cos(x)sin(x) + 2a cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2
--R      (- 6b - 3a b)x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6a \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 208

--S 209 of 586
a0536:= integrate(t0536,x)
--R
--R
--R      (194)
--R      [
--R      4
--R      6b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (b - a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      3

```

```

--R      3a b cos(x)sin(x) + 2a cos(x)  + (- 6a b  - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 6b  - 3a b)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2      2
--R      6a \|- b  + a
--R      ,
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b  - a
--R      12b atan(-----)
--R                  2      2      2      2
--R                  (b  - a )cos(x) + b  - a
--R      +
--R      2            3      3            2      3
--R      3a b cos(x)sin(x) + 2a cos(x)  + (- 6a b  - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 6b  - 3a b)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  - a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2      2
--R      6a \|- b  - a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 209

--S 210 of 586
m0536a:= a0536.1-r0536
--R
--R
--R      (195)
--R      4
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2            2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (- b  + a )cos(x) + a )\|- b  + a

```

```

--R      +
--R      3   2           2   3           2   3
--R      (b - a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      4   2
--R      2b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      a \|- b + a
--R
--E 210                                         Type: Expression(Integer)

--S 211 of 586
d0536a:= D(m0536a,x)
--R
--R
--R      (196)
--R      6   2 4           2 4           5   2           5   x 2
--R      (((b - a b )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b )tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4           2           5           2 4           2           6   2 4
--R      (2a b sin(x) + 2a b sin(x) + 2a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x))
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   2 4           2 4           5   2           5
--R      ((b - a b )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      6   3 4           6   3 4           7   2 5           2   7
--R      ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      +
--R      2 5
--R      a b
--R      *
--R      x 2

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   3 4      2      7      2 5      6   3 4      2
--R      (2a b - 2a b )sin(x) + (2b - 2a b )sin(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   3 4      6   3 4      7      2 5      2      7
--R      ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      +
--R      2 5
--R      a b
--R      /
--R      5 2      2      4 3      6      4 3      6
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      5 2      7      5 2      7
--R      2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      2      4 3      6      4 3      6
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4 4      6 2      2      5 3      7      3 5      7

```

```

--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4     6 2           4 4     6 2
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3     7           2           6 2     8           4 4     8
--R      (2a b - 2a b)sin(x) + ((2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      5 3     7           5 3     7
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4     6 2           2           5 3     7           3 5     7
--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4     6 2           4 4     6 2
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 211

--S 212 of 586
m0536b:= a0536.2-r0536
--R
--R
--R      (197)
--R      +-----+      x
--R      4 | 2     2      b tan(-) + a
--R      2b \|b - a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2     2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      4 | 2     2      | 2     2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      2b \| - b + a atan(-----)
--R
--R      2     2           2     2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4 | 2     2 | 2     2
--R      a \|- b + a \|b - a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 212

--S 213 of 586
d0536b:= D(m0536b,x)
--R
--R
--R      (198)
--R      5      2      4      4      5      2      5      x 2
--R      (b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + b cos(x) - b )tan(-)
--R                                         2
--R      +
--R      4      2      4      2      4      x      5      2
--R      (4a b sin(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x))tan(-) + b sin(x)
--R                                         2
--R      +
--R      4      4      5      2      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + b cos(x) - b
--R /
--R      4 2      2      5      5      4 2      2      4 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      4 2
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2      6      6      5      2      5
--R      2a b sin(x) + (4a cos(x) + 4a )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      2      5      5      4 2      2      4 2      4 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 213

--S 214 of 586
t0537:= sin(x)^4/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      (199)  -----
--R              b csc(x) + a
--R
--E 214                                         Type: Expression(Integer)

--S 215 of 586
r0537:= 3/8*x/a+1/2*b^2*x/a^3+b^4*x/a^5+2*b^5*_
atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^5/(a^2-b^2)^(1/2)+_
b*cos(x)/a^2+b^3*cos(x)/a^4-1/3*b*cos(x)^3/a^2-
3/8*cos(x)*sin(x)/a-1/2*b^2*cos(x)*sin(x)/a^3-1/4*cos(x)*sin(x)^3/a
--R
--R
--R      (200)
--R              x
--R              b tan(-) + a
--R      5      2
--R      48b atanh(-----)
--R              +-----+
--R              | 2 2
--R              \| - b + a
--R
--R      +
--R              4      3      2 2      4      3      3
--R      - 6a cos(x)sin(x) + (- 12a b - 9a )cos(x)sin(x) - 8a b cos(x)
--R
--R      +
--R              3      3      4      2 2      4      3      3
--R      (24a b + 24a b)cos(x) + (24b + 12a b + 9a )x
--R
--R      *
--R              +-----+
--R              | 2 2
--R              \| - b + a
--R
--R      /
--R              +-----+
--R      5 | 2 2
--R      24a \| - b + a
--R
--E 215                                         Type: Expression(Integer)

--S 216 of 586
a0537:= integrate(t0537,x)
--R
--R
--R      (201)
--R      [
--R              5
--R              24b
--R
--R      *
--R              log
--R
--R              +-----+
--R              2 2      2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\| - b + a

```

```

--R      +
--R      3   2           2   3           2   3
--R      (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      4   3           2 2   4           3   3
--R      (6a cos(x) + (- 12a b - 15a )cos(x))sin(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3   3           4           2 2   4
--R      (24a b + 24a b)cos(x) + (24b + 12a b + 9a )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2   2
--R      24a \| - b + a
--R      ,
--R
--R      +
--R      5           +-----+
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      - 48b atan(-----)
--R                  2   2           2   2
--R                  (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      4   3           2 2   4           3   3
--R      (6a cos(x) + (- 12a b - 15a )cos(x))sin(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3   3           4           2 2   4
--R      (24a b + 24a b)cos(x) + (24b + 12a b + 9a )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2   2
--R      24a \|b - a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 216

--S 217 of 586
m0537a:= a0537.1-r0537
--R
--R
--R      (202)

```

```

--R      5
--R      4b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R      +
--R      3   2           2   3           2   3
--R      (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      5      2
--R      - 8b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4      3   4      3   4           | 2   2
--R      (a cos(x)sin(x) + (a cos(x) - a cos(x))sin(x))\|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      5 | 2   2
--R      4a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 217

```

```

--S 218 of 586
d0537a:= D(m0537a,x)
--R
--R
--R      (203)
--R      5 2      6      4 3      6           4 3      6      5
--R      - a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2           4
--R      (a b - a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4 3      6           4 3      6           3
--R      ((- a b + a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      5 2      4      5 2      2           3 4      5 2           5 2      2
--R      (a b cos(x) - a b cos(x) + (- a b + a b)cos(x) + a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6           5      4 3      6           4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 3   6   3   4 3   6   2
--R      (a b - a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   2 5
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4   5 2   5   5 2   4   3 4   5 2   3
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5 2   2   6
--R      (- 4a b - a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   6   5 2   7   5 2   7   5
--R      - 2a b sin(x) + ((2a b - 2a )cos(x) - 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      4 3   6   4
--R      (2a b - 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5 2   7   5 2   7   3
--R      ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      6   4   6   2   4 3   6   2 5
--R      2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x) - 8a b
--R      +
--R      6
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2   7   5   5 2   7   4
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5 2   7   3   5 2   7   2   6
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a )cos(x) - 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3   6   5   6   4   4 3   6   3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   6   2   7   2 5
--R      (- 8a b - 2a b)cos(x) + (8b - 8a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      6      4 3      6      4 3      6      5
--R      - a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4
--R      (a b - a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6      3
--R      ((- a b + a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      5 2      4      5 2      2      3 4      5 2      5 2      2
--R      (a b cos(x) - a b cos(x) + (- a b + a b)cos(x) + a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (- a b + a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      2      7      2 5      2 5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      5 2      4      3 4      5 2      3
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      2      6
--R      (- 4a b - a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4 4      6 2      6      5 3      7      3 5      7      5
--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4
--R      (a b - a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      3 5      7      3
--R      ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3   7      5      3 5   7      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3   7      3      3 5   7      2
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      3 5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4   6 2      5      4 4   6 2      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4   6 2      3      8      2 6      4 4   6 2      2      8      2 6
--R      (a b - a b )cos(x) + (4b - 4a b + a b - a b )cos(x) - 4b + 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3   7      6      6 2   8      4 4   8      5
--R      (2a b - 2a b)sin(x) + ((2a b - 2a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      5 3   7      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      6 2   8      4 4   8      3
--R      ((- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      5 3   7      4      5 3   7      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3   7      7      3 5   5 3   7
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + 8a b - 8a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2   8      5      4 4   8      4
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6 2   8      3      4 4   8      2      8      2 6
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + 8b - 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5
--R      (8a b - 8a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4      6 2      6      5 3      7      3 5      7      5
--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      5 3      7      3 5      7      3
--R      (a b - a b )cos(x)sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4      6 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      3 5      7      4      5 3      7      3
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      7      2      7      3 5      7      3 5
--R      (a b - a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4      4 4      6 2      3
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6
--R      (4b - 4a b + a b - a b )cos(x) - 4b + 4a b
--R      /
--R      6 2      2      5 3      7      5 3      7
--R      4a b sin(x) + ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R          7      2      6 2      8      6 2      8
--R          8a b sin(x) + ((- 8a b + 8a )cos(x) + 8a b + 8a )sin(x)
--R      +
--R          5 3      7      7
--R          (- 8a b + 8a b)cos(x) + 8a b
--R      *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          6 2      2      5 3      7      5 3      7
--R          4a b sin(x) + ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R          4 4      6 2      6 2
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \| - b + a
--R      +
--R          5 4      7 2      2
--R          (- 4a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R          6 3      8      4 5      8
--R          ((- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R          5 4      7 2      5 4      7 2
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          6 3      8      2      7 2      9      5 4      9
--R          (- 8a b + 8a b)sin(x) + ((- 8a b + 8a )cos(x) - 8a b + 8a )sin(x)
--R      +
--R          6 3      8      6 3      8
--R          (- 8a b + 8a b)cos(x) - 8a b + 8a b
--R      *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          5 4      7 2      2      6 3      8      4 5      8
--R          (- 4a b + 4a b)sin(x) + ((- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R          5 4      7 2      5 4      7 2
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b + 4a b

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 218

--S 219 of 586
m0537b:= a0537.2-r0537
--R
--R
--R   (204)
--R
--R   +-----+      x
--R   | 2      2      b tan(-) + a
--R   5 |-----+      2
--R   - 8b \|b - a atanh(-----)
--R
--R   +-----+
--R   | 2      2
--R   \|- b + a
--R
--R   +
--R   +-----+      +-----+
--R   | 2      2      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R   5 |-----+      - 8b \|- b + a atan(-----)
--R
--R   2      2      2      2
--R   (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R   +
--R   +-----+ +-----+
--R   4      3      4      3      4      | 2      2 | 2      2
--R   (a cos(x)sin(x) + (a cos(x) - a cos(x))sin(x))\|- b + a \|b - a
--R
--R   /
--R   +-----+ +-----+
--R   5 | 2      2 | 2      2
--R   4a \|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 219

--S 220 of 586
d0537b:= D(m0537b,x)
--R
--R
--R   (205)
--R
--R   4 2      6      5      5      5
--R   - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R
--R   +
--R   4 2      2      4 2      4      5      5      3
--R   (- a b cos(x) - 2a b cos(x))sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R
--R   +
--R   4 2      4      4 2      6      4 2      2
--R   (a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4b + a b )sin(x)
--R
--R   +
--R   5      5      5      4      5      3      5      2
--R   2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R
--R   +

```

```

--R      5      5
--R      8a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4 2      5      4 2      3      6      4 2      2      6
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 4b - a b )cos(x) + 4b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      6      6      5
--R      - 2a b sin(x) + (- 4a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      5      2      5      4      6      6      3
--R      (- 2a b cos(x) - 4a b cos(x))sin(x) + (4a cos(x) + 4a )sin(x)
--R      +
--R      5      4      5      5      5      2
--R      (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 16a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      6      5      6      4      6      3      6      2
--R      (4a cos(x) + 4a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      3      5      5      2
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + (- 16a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5
--R      - 16a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      5      5
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4      5      5      3
--R      (- a b cos(x) - 2a b cos(x))sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      6      4 2      2
--R      (a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      8a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4 2      6      4 2      5      4 2      3      6      4 2      2      6
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 4b - a b )cos(x) + 4b
--R      /
--R      5 2      2      6      6      5 2      2
--R      4a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b)sin(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5 2      5 2
--R      8a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      7      7      6      2
--R      8a b sin(x) + (16a cos(x) + 16a )sin(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      6      6
--R      16a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      2      6      6      5 2      2      5 2
--R      4a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b)sin(x) + 4a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      5 2
--R      4a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 220

--S 221 of 586
t0538:= cos(x)^2/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (206)  -----
--R              b csc(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 221

--S 222 of 586
r0538:= 1/2*x/a-b^2*x/a^3+2*b*(a^2-b^2)^(1/2)*_
atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3-_
b*cos(x)/a^2+1/2*cos(x)*sin(x)/a
--R
--R
--R      (207)

```

```

--R          x
--R          +-----+      b tan(-) + a
--R          | 2   2
--R          4b\|- b + a atanh(-----) + a cos(x)sin(x) - 2a b cos(x)
--R                               +-----+
--R                               | 2   2
--R                               \|- b + a
--R
--R          +
--R          2   2
--R          (- 2b + a )x
--R /
--R          3
--R          2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 222

--S 223 of 586
a0538:= integrate(t0538,x)
--R
--R
--R      (208)
--R      [
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          2b\|- b + a
--R          *
--R          log
--R                               +-----+
--R                               | 2   2
--R                               (b sin(x) + a cos(x) + a)\|- b + a + a b sin(x)
--R
--R          +
--R          2   2           2
--R          (- b + a )cos(x) + a
--R
--R          /
--R          a sin(x) + b
--R
--R          +
--R          2           2   2
--R          a cos(x)sin(x) - 2a b cos(x) + (- 2b + a )x
--R
--R          /
--R          3
--R          2a
--R
--R          ,
--R
--R          +-----+           +-----+
--R          | 2   2           | 2   2
--R          (cos(x) + 1)\|b - a
--R          - 4b\|b - a atan(-----) + a cos(x)sin(x)
--R                               b sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R          +
--R          2   2

```

```

--R      - 2a b cos(x) + (- 2b + a )x
--R      /
--R      3
--R      2a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 223

--S 224 of 586
m0538a:= a0538.1-r0538
--R
--R
--R      (209)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      b\|- b + a
--R      *
--R      log
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|- b + a + a b sin(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- b + a )cos(x) + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      b tan(-) + a
--R      - 2b\|- b + a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      /
--R      3
--R      a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 224

--S 225 of 586
d0538a:= D(m0538a,x)
--R
--R
--R      (210)
--R      3 3 3 3 4 2 2 2
--R      ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x) + (b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2 2
--R      - b + a b

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   3   2   4   2 2
--R      (2a b - 2a b)sin(x) + (2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3   3   2   3   3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   3   3   3   4   2 2   2   4
--R      ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x) + (b - a b )cos(x) - b
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5   2 3   4   2 3   4   4   3 2   2
--R      ((b - 2a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2
--R      - a b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3   4   2   4   3 2   2 3   4   2
--R      (2a b - 2a b)sin(x) + (2a b - 2a b )sin(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4
--R      (- 2b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5   2 3   4   2 3   4   4   3 2   2
--R      ((b - 2a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2
--R      - a b + a b

```

```

--R /
--R      3 2      2      4      2 3      4      3 2      3 2
--R      (a b sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b)sin(x) + a b cos(x) + a b )
--R *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      4      2      5      3 2      5      4
--R      2a b sin(x) + (2a cos(x) + 2a b + 2a )sin(x) + 2a b cos(x)
--R +
--R      4
--R      2a b
--R *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      3 2      2      4      2 3      4      3 2      3 2
--R      a b sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b)sin(x) + a b cos(x) + a b
--R *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R +
--R      4 2      2      3 3      5      3 3      5
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (- a b + a b)cos(x) + a b
--R *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      5      2      4 2      6      4 2      6
--R      2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R +
--R      3 3      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b
--R *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      4 2      2      3 3      5      3 3      5
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (- a b + a b)cos(x) + a b

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 586
m0538b:= a0538.2-r0538
--R
--R
--R      (211)
--R
--R      +-----+      x
--R      | 2 2          b tan(-) + a
--R      2
--R      - 2b\|- b + a atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      (cos(x) + 1)\|b - a
--R      - 2b\|b - a atan(-----)
--R
--R
--R      b sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R      /
--R      3
--R      a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 226

--S 227 of 586
d0538b:= D(m0538b,x)
--R
--R
--R      (212)
--R
--R      4 2 2      2      3 3      3 3
--R      (b - a b )sin(x) + ((- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2 2      2      4 2 2
--R      (b - a b )cos(x) - b + a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 3      2      3 3      2      3 3
--R      ((4a b - 4a b)sin(x) + (4a b - 4a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x))
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4 2 2      2      3 3      3 3

```

```

--R      (b - a b )sin(x) + ((- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      4      2 2
--R      (b - a b )cos(x) - b + a b
--R      /
--R      3 2      2      4      4      3 2      2      3 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3 2
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      5      5      4      2      4
--R      2a b sin(x) + (4a cos(x) + 4a )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2      4      4      3 2      2      3 2      3 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 227

--S 228 of 586
t0539:= cos(x)^4/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (213) -----
--R      b csc(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 228

--S 229 of 586
r0539:= -5/8*x/a+1/2*b^2*x/a^3+(a^2-b^2)^2*x/a^5+2*b*(a^2-b^2)^(3/2)*_
atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^5-b*cos(x)/a^2+_
b^3*cos(x)/a^4-1/3*b*cos(x)^3/a^2+5/8*cos(x)*sin(x)/a-_
1/2*b^2*cos(x)*sin(x)/a^3-1/4*cos(x)*sin(x)^3/a
--R
--R
--R      (214)
--R                                         x

```

```

--R          +-----+      b tan(-) + a
--R          3      2   | 2      2
--R          (- 48b  + 48a b)\|- b  + a atanh(-----) - 6a cos(x)sin(x)
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- b  + a
--R
--R          +
--R          2 2      4
--R          (- 12a b  + 15a )cos(x)sin(x) - 8a b cos(x)  + (24a b  - 24a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 2      4
--R          (24b  - 36a b  + 9a )x
--R
--R          /
--R          5
--R          24a
--R
--R
--E 229                                         Type: Expression(Integer)

--S 230 of 586
a0539:= integrate(t0539,x)
--R
--R
--R      (215)
--R      [
--R          +-----+
--R          3      2   | 2      2
--R          (24b  - 24a b)\|- b  + a
--R
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          (- b sin(x) - a cos(x) - a)\|- b  + a  + a b sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- b  + a )cos(x) + a
--R
--R          /
--R          a sin(x) + b
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4
--R          (6a cos(x)  + (- 12a b  + 9a )cos(x))sin(x) - 8a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3      3      4      2 2      4
--R          (24a b  - 24a b)cos(x) + (24b  - 36a b  + 9a )x
--R
--R          /
--R          5
--R          24a
--R
--R          ,
--R
--R          +-----+
--R          | 2      2

```

```

--R      3      2   | 2      2      (cos(x) + 1)\|b - a
--R      (48b - 48a b)\|b - a  atan(-----)
--R                                         b sin(x) + a cos(x) + a
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3      3
--R      (6a cos(x)  + (- 12a b + 9a )cos(x))sin(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      3      4      2 2      4
--R      (24a b - 24a b)cos(x) + (24b - 36a b + 9a )x
--R      /
--R      5
--R      24a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 230

--S 231 of 586
m0539a:= a0539.1-r0539
--R
--R
--R      (216)
--R      +-----+
--R      3      2   | 2      2
--R      (4b - 4a b)\|- b + a
--R      *
--R      log
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         (- b sin(x) - a cos(x) - a)\|- b + a + a b sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- b + a )cos(x) + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      +-----+      x
--R      3      2   | 2      2      2      4      3
--R      (8b - 8a b)\|- b + a  atanh(-----) + a cos(x)sin(x)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      4      3      4
--R      (a cos(x)  - a cos(x))sin(x)
--R      /
--R      5
--R      4a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 231

```

```

--S 232 of 586
d0539a:= D(m0539a,x)
--R
--R
--R (217)
--R
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      - a b sin(x) + (- a b cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2      4 5      3 3      5      3
--R      - a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2      4 2      2      4 2      4 2      2
--R      (a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x) + a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      5      3 3      5      4      5      3
--R      a b cos(x) + (a b + a b)cos(x) - a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      2      5      3 3      5      5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + 4a b
--R
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 8a b + 4a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3
--R      a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x)
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2
--R      (- 4b + 8a b - 5a b )cos(x) + 4b - 8a b + 4a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      6      6      4 2      6      5
--R      - 2a b sin(x) + (- 2a cos(x) - 2a b - 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4 6      4 2      6      3
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (2a cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4 5      2      5      5      3 3
--R      2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 8a b + 16a b
--R
--R      +
--R      5
--R      - 6a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4 2      6      4      6      3
--R      2a cos(x) + (2a b + 2a )cos(x) - 2a cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      6      2 4      4 2
--R      (- 2a b - 2a )cos(x) - 8b + 16a b - 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 8a b + 16a b - 10a b)cos(x) + (- 8a b + 16a b - 8a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      - a b sin(x) + (- a b cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      5      3 3      5      3
--R      - a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      4 2      2
--R      (a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x) + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      5      3 3      5      4      5      3
--R      a b cos(x) + (a b + a b)cos(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      5      3 3      5      5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + 4a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 8a b + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3
--R      a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2
--R      (- 4b + 8a b - 5a b )cos(x) + 4b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5 2      6      4 3      6      4 3      6      5

```

```

--R      a b sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 4      5 2          4
--R      (- a b + a b )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6          4 3      6          3
--R      ((a b - a b)cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      5 2      4      5 2      2      3 4      5 2          5 2      2
--R      (- a b cos(x) + a b cos(x) + (a b - a b)cos(x) - a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6          5          4 3      6          4
--R      (a b - a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6          3          4 3      6          2
--R      (- a b + a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      2 5          4 3      6          2 5      4 3      6
--R      (4b - 12a b + 12a b - 4a b)cos(x) - 4a b + 8a b - 4a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 4      5 2          5      5 2          4          3 4      5 2          3
--R      (a b - a b )cos(x) - a b cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4          5 2          2          6          3 4          5 2
--R      (4a b - 8a b + 5a b )cos(x) - 4a b + 8a b - 4a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      6      6          5 2          7          5 2          7          5
--R      2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6          4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      5 2          7          5 2          7          3
--R      ((2a b - 2a )cos(x) - 2a b - 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      6          4          6          2          4 3          6          2 5
--R      - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + 8a b
--R
--R      +
--R      4 3          6
--R      - 16a b + 6a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R

```

```

--R      5 2      7      5      5 2      7      4
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      3      5 2      7      2      6      3 4
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a )cos(x) + 8a b - 16a b
--R      +
--R      5 2
--R      8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      6      4      4 3      6      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (8a b - 16a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6
--R      (- 8b + 24a b - 24a b + 8a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      6      4 3      6      4 3      6      5
--R      a b sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      4 3      6      4 3      6      3
--R      (- a b + a b)cos(x)sin(x) + ((a b - a b)cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      5 2      4      5 2      2      3 4      5 2      5 2      2
--R      (- a b cos(x) + a b cos(x) + (a b - a b)cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (a b - a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      2      7      2 5      4 3      6      2 5
--R      (a b + a b)cos(x) + (4b - 12a b + 12a b - 4a b)cos(x) - 4a b
--R      +
--R      4 3      6
--R      8a b - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      5 2      4      3 4      5 2      3
--R      (a b - a b)cos(x) - a b cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (4a b - 8a b + 5a b)cos(x) - 4a b + 8a b - 4a b
--R      /

```

```

--R      5 2      2      6      4 3      6      5 2
--R      4a b sin(x) + (4a b cos(x) + 4a b + 4a b)sin(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5 2
--R      4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      7      5 2      7      6
--R      8a b sin(x) + (8a cos(x) + 8a b + 8a )sin(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      6
--R      8a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      2      6      4 3      6      5 2      5 2
--R      4a b sin(x) + (4a b cos(x) + 4a b + 4a b)sin(x) + 4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      6 2      2      5 3      7      5 3      7
--R      - 4a b sin(x) + ((4a b - 4a b)cos(x) - 4a b - 4a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      2      6 2      8      6 2      8
--R      - 8a b sin(x) + ((8a b - 8a )cos(x) - 8a b - 8a )sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      7
--R      (8a b - 8a b)cos(x) - 8a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 2      2      5 3      7      5 3      7
--R      - 4a b sin(x) + ((4a b - 4a b)cos(x) - 4a b - 4a b)sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      6 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b
--R
--E 232                                         Type: Expression(Integer)

--S 233 of 586
m0539b:= a0539.2-r0539
--R
--R
--R      (218)
--R
--R      +-----+      x
--R      3 2 | 2 2      b tan(-) + a
--R      (8b - 8a b)\|- b + a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+      | 2 2
--R      3 2 | 2 2      (cos(x) + 1)\|b - a      4      3
--R      (8b - 8a b)\|b - a atan(-----) + a cos(x)sin(x)
--R
--R      b sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R      +
--R      4 3 4
--R      (a cos(x) - a cos(x))sin(x)
--R
--R      /
--R      5
--R      4a
--R
--E 233                                         Type: Expression(Integer)

--S 234 of 586
d0539b:= D(m0539b,x)
--R
--R
--R      (219)
--R
--R      4 2      6      5      5      5
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4      5      5      3
--R      (- a b cos(x) - 2a b cos(x))sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 2      4      4 2      6      2 4      4 2      2
--R      (a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4b + 8a b - 3a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5

```

```

--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4 2      5      4 2      3
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2
--R      (- 4b + 8a b - 5a b )cos(x) + 4b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      6      6      5
--R      - 2a b sin(x) + (- 4a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      5      2      5      4      6      6      3
--R      (- 2a b cos(x) - 4a b cos(x))sin(x) + (4a cos(x) + 4a )sin(x)
--R      +
--R      5      4      5      5      3 3      5      2
--R      (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 16a b + 32a b - 14a b)sin(x)
--R      +
--R      6      5      6      4      6      3      6      2
--R      (4a cos(x) + 4a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x ))sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 16a b + 32a b - 18a b)cos(x) + (- 16a b + 32a b - 16a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      5      5
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4      5      5      3
--R      (- a b cos(x) - 2a b cos(x))sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      6      2 4      4 2      2
--R      (a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4b + 8a b - 3a b )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x) + 8a b - 16a b + 8a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4 2      5      4 2      3
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2
--R      (- 4b + 8a b - 5a b )cos(x) + 4b - 8a b + 4a b
--R      /
--R      5 2      2      6      6      5 2      2
--R      4a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b)sin(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5 2      5 2
--R      8a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      7      7      6      2
--R      8a b sin(x) + (16a cos(x) + 16a )sin(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      6      6
--R      16a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      2      6      6      5 2      2      5 2
--R      4a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b)sin(x) + 4a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      5 2
--R      4a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 234

--S 235 of 586
t0540:= tan(x)^2/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (220) -----
--R      b csc(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 235

--S 236 of 586
r0540:= -x/a+2*b^3*atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a/(a^2-b^2)^(3/2)+_

```



```

--R      (a b - a )cos(x)\|- b + a
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      2b cos(x)atan(-----)
--R      2   2   2   2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (- a sin(x) + ((- b + a )x + a b)cos(x) + a b)\|b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (a b - a )cos(x)\|b - a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 237

--S 238 of 586
m0540a:= a0540.1-r0540
--R
--R
--R      (223)
--R      3      2      3
--R      (b cos(x)sin(x) - b cos(x))
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2      2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (b - a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R
--R      +
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      3      2      3      2
--R      (2b cos(x)sin(x) - 2b cos(x))atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      - a sin(x) + (a b cos(x) + a b)sin(x) + (- a cos(x) + a )sin(x)
--R
--R      +

```

```

--R          2
--R      a b cos(x) - a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3      2      2 3      | 2 2
--R      ((a b - a )cos(x)sin(x) + (- a b + a )cos(x))\|- b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 238

--S 239 of 586
d0540a:= D(m0540a,x)
--R
--R
--R      (224)
--R      3 2      8      2 3      4      4      7
--R      - a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) - a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6
--R      (a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      2 3      2
--R      (b - a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2 3      4
--R      (- b - a b + 2a b)cos(x) + a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3      4      2
--R      (a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 2a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      4      2
--R      (- b + a b)cos(x) + (3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2 3      4
--R      (2b - a b - a b)cos(x) - 2a b - a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   4
--R      (a b - a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   3   4   3 2   2   4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (3a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   5   2 3   4   4
--R      (2b - 3a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4   3   2 3   4   2
--R      (a b - a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   2 3
--R      (- b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   3 2   4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   3   4   3 2   2
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4   8   3 2   5   5   7
--R      - 2a b sin(x) + ((2a b - 2a )cos(x) - 2a )sin(x)
--R      +
--R      2 3   2   2 3   4   6
--R      (2a b cos(x) + 2a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   2   4   3 2   5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2   5
--R      2a b + 4a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4   4   5   2 3   4   3

```

```

--R      (2a5b + 2a4b2)cos(x) + (- 2b5 + 4a4b2 - 2a3b3)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      4
--R      - 6a2b3cos(x) - 4a3b2 - 2a4b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (- 2a5b + 2a4b2)cos(x) + (- 2a3b3 + 2a2b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (2a2b4 - 4a3b3 + 2a4b2)cos(x) + (- 4a5b + 2a4b2 + 2a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3 2      5
--R      (4a3b3 - 2a4b2 - 2a5b)cos(x) - 4a2b5 - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4
--R      (2a5b2 - 2a4b3)cos(x) - 8a3b4cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      2 3      4      2      2 3
--R      (4b5 - 8a2b4 + 4a3b3)cos(x) + (4a4b2 + 2a5b)cos(x) + 2a2b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (4a3b3 - 6a2b4 + 2a5b)cos(x) + (- 2a4b2 + 2a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      4      5      2
--R      (- 2a5b + 4a4b2 - 2a3b3)cos(x) + (2a2b5 - 2a4b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (- 2a3b3 + 2a2b4)cos(x) + 2a5b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 2a5b2 + 2a4b3)cos(x) + (2a3b4 + 2a2b5)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      4      2
--R      (- 2b5 + 4a2b4 - 2a3b3)cos(x) - 2a4b2cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      3 2      8      2 3      4      4      7
--R      - a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      6
--R      (a b + 2a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      3      2 3      2      5      2 3      4
--R      (b - a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (- b - a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4
--R      a b + 2a b
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3      4      2
--R      (a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 2a b - a b
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      2 3      4      2
--R      (- b + a b)cos(x) + (3a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      2 3      4
--R      (2b - a b - a b)cos(x) - 2a b - a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      4      3 2      3
--R      (a b - a b )cos(x) - 4a b cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      2      4
--R      (3a b + a b )cos(x) + a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (2b - 3a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2      5      2 3
--R      (a b - a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x) + (- b + a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      5      4   3 2      4      4   3 2      3
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2      2
--R      (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 4   4 2      8      3 3   5      3 3   5      7
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6   2 4   4 2      6
--R      (b + a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5   3 3      3      5      3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      5      3 3      5
--R      (a b + a b - 2a b )cos(x) + a b + a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   4 2      4      2 4   4 2      3
--R      (b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      2      6   2 4   4 2
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) - 2b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   5      5      5      3 3   5      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5   5      3      5      3 3   5      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (3a b - 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3   5      5      3 3   5
--R      (- 2a b + a b + a b )cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   5   6   2 4   4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   3   6   2 4   4 2   2   6   2 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (3b - 2a b - a b )cos(x) + b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   5   5   3 3   5   4
--R      (- 2a b + 3a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   5   3   5   5   2
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   3 3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   5   6   4 2   4   2 4   4 2   3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6   4 2   2
--R      (- b + a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3   5   8
--R      (- 2a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2   6   4 2   6   7
--R      ((- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   2   5   3 3   5   6
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b - 4a b)sin(x)
--R      +
--R      6   2 4   4 2   2   2 4   4 2   6
--R      (2b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   6
--R      2a b + 2a b - 4a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      5      4      5      3 3      5      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3      5
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 4a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      6      2 4      6      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x) + (- 4b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 4a b + 2a b + 2a )cos(x) - 4a b + 2a b + 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      5      3 3      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (- 4a b + 6a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      6      2 4      4 2      6      2
--R      (2a b - 4a b + 2a )cos(x) + (2b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      5      5      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4   4 2   8   3 3   5   3 3   5   7
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      6   2 4   4 2   6
--R      (b + a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   3   5   3 3   2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   5   3 3   5
--R      (a b + a b - 2a b)cos(x) + a b + a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   4 2   4   2 4   4 2   3   6   2 4   2
--R      (b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4   4 2
--R      - 2b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   5   5   5   3 3   5   4
--R      (a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   5   3   5   3 3   5   2
--R      (a b - a b)cos(x) + (3a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   5   3 3   5
--R      (- 2a b + a b + a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   5   6   2 4   4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   3   6   2 4   4 2   2   6   2 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (3b - 2a b - a b)cos(x) + b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   5   5   3 3   5   4

```

```

--R      (- 2a5b + 3a3b3 - a5b)cos(x) + (- a5b + 2a3b - a3b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      5      2      5      3 3
--R      (- a5b + a3b)cos(x) + (- a5b + a3b)cos(x) + (a5b - a3b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      a5b - a3b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      6      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (a2b4 - a4b2)cos(x) + (b6 - a2b4)cos(x) + (- a4b2 + a2b4)cos(x)
--R      +
--R      6      4 2      2
--R      (- b6 + a4b2)cos(x)
--R      /
--R      2 4      4 2      2      6
--R      (a2b4 - a4b2)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      5      2      5
--R      ((- a5b + 2a3b - a3b)cos(x) + (a5b - a3b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2      4
--R      ((- b6 + 2a4b2 - a2b4)cos(x) + (- a4b2 + a2b4)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      5      2      3
--R      ((2a5b - 4a3b + 2a3b)cos(x) + (- 2a5b + 2a3b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2      2
--R      ((2b6 - 4a4b2 + 2a2b4)cos(x) + (- a4b2 + a2b4)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      5      2
--R      ((- a5b + 2a3b - a3b)cos(x) + (a5b - a3b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- b6 + 2a4b2 - a2b4)cos(x) + (a4b2 - a2b4)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      2      6
--R      (2a3b3 - 2a5b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      6      2      5
--R      ((- 2a5b + 4a3b - 2a3b)cos(x) + (2a5b - 2a3b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      ((- 2a5b + 4a3b - 2a3b)cos(x) + (- 2a5b + 2a3b)cos(x))
--R      *

```

```

--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      3      2 4      6      2      3
--R          ((4a b - 8a b + 4a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      3      3 3      5      2      2
--R          ((4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      3      2 4      6      2
--R          ((- 2a b + 4a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      3      3 3      5      2
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 4      4 2      2      6
--R          (a b - a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      3      5      5      2      5
--R          ((- a b + 2a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2      4
--R          ((- b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      3      5      5      2      3
--R          ((2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2      2
--R          ((2b - 4a b + 2a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      3      5      5      2
--R          ((- a b + 2a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x) )sin(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R          (- b + 2a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2      6
--R          (a b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3      7      2 5      4 3      6      2
--R          ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (b - a b - a b + a b)cos(x) )
--R          *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   3   6   3 4   5 2   2
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x) )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   3   6   3 4   5 2   2
--R      ((- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x) )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   3   7   2 5   4 3   6   2
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + (b - a b - a b + a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   3   6   3 4   5 2   2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2   6
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 4   5 2   7   3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   3   2 5   4 3   6   2
--R      ((2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) )
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      ((- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x))
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3
--R      (2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      7      2 5      4 3      6      2      5
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (b - a b - a b + a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      2      4
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      6      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      2
--R      (( - 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x) )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      7      2 5      4 3      6      2
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (b - a b - a b + a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      2
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 239

--S 240 of 586
m0540b:= a0540.2-r0540
--R
--R
--R      (225)
--R
--R      3      2      3      | 2      2      x
--R      (2b cos(x)sin(x) - 2b cos(x))\|b - a atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3      2      3      | 2      2
--R      (2b cos(x)sin(x) - 2b cos(x))\|- b + a
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      atan(-----)
--R
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      - a sin(x) + (a b cos(x) + a b)sin(x) + (- a cos(x) + a )sin(x)
--R      +
--R      2
--R      a b cos(x) - a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      2      3      2      2      3      | 2      2 | 2      2

```

```

--R      ((a b - a )cos(x)sin(x) + (- a b + a )cos(x))\|- b + a \|b - a
--R
--E 240                                         Type: Expression(Integer)

--S 241 of 586
d0540b:= D(m0540b,x)
--R
--R
--R      (226)
--R      2 2      8      3      3      3      3      7
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) + a b - 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      2      2 2      6
--R      ((b - a b )cos(x) + 3a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x) - a b
--R
--R      +
--R      3
--R      4a b
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3      4      2 2      2      2 2
--R      ((b + a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (- 3b + a b )cos(x) - 3a b )
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3      5      3      3      4      3      3      3
--R      2a b cos(x) + (- 3a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3      3
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x) - a b - 2a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 2      6      2 2      5      4      2 2      4      2 2      3
--R      a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 2b - a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      2      2 2
--R      (3b + a b )cos(x) + a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3      6      3      3      5      3      3      4
--R      - 2a b cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x) + (- a b + 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      3      3      2      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      6      2 2      5      4      4      2 2      3
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) + b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      2
--R      (- b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      8      4      2 2      4      7
--R      - 2a b sin(x) + (- 4a cos(x) + 2a b - 4a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      6
--R      ((4a b - 2a b)cos(x) + 6a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      4      5
--R      ((4a b + 8a )cos(x) - 2a b + 8a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      4      3      3      3      3
--R      (4a b + 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      (- 8a b + 2a b)cos(x) - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      2 2      4      4      2 2      4      3
--R      4a cos(x) + (- 6a b + 4a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + (- 8a b - 4a )cos(x) - 2a b - 4a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      3      4
--R      2a b cos(x) - 4a b cos(x) + (- 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      2      3
--R      (- 8a b + 8a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      6      2 2      4      5      2 2      4      4
--R      - 4a b cos(x) + (- 8a b + 4a )cos(x) + (- 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      4      2      2 2      2 2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4      3      3      3      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      8      3      3      3      3      7
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) + a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      2 2      6
--R      ((b - a b )cos(x) + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3      3
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x) - a b + 4a b)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3      4      2 2      2      2 2
--R      ((b + a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (- 3b + a b )cos(x) - 3a b )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      4      3      3      3
--R      2a b cos(x) + (- 3a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x) - a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      6      2 2      5      4      2 2      4      2 2      3
--R      a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 2b - a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      4   2 2      2   2 2
--R      (3b  + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   6      3   3      5      3   3   4
--R      - 2a b cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x) + (- a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3      3   2      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      6   2 2      5   4      4   2 2      3
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) + b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4   2 2      2
--R      (- b - a b )cos(x)
--R      /
--R      4   3 2      2   6
--R      (a b - a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      3   2 3      4      2   5
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      4      4   3 2      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      3   2 3      4      2   3
--R      ((- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      4      4   3 2      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      3   2 3      4      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3 2      4      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2      6
--R      (2a b - 2a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2      5
--R      ((4a b - 4a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2      3
--R      ((- 8a b + 8a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      ((4a b - 4a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      2      6
--R      (a b - a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2      5
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) )sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2      3
--R      ((- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 241

--S 242 of 586
t0541:= tan(x)^4/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R      (227) -----
--R      b csc(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 242

--S 243 of 586
r0541:= x/a+2*b^5*atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a/(a^2-b^2)^(5/2)+_
1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))^2+1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))-_
1/4*(3*a+4*b)*cos(x)/(a+b)^2/(1-sin(x))-_
1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))^2+1/4*(3*a-4*b)*cos(x)/(a-b)^2/_
(1+sin(x))-1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (228)
--R                                         x

```

```

--R
--R      5      4      5      2      5      b tan(-) + a
--R      (6b sin(x) - 12b sin(x) + 6b )atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \| - b + a
--R
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      4      3
--R      (3b - 6a b + 3a )x sin(x) + (- 7a b + 4a )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3      3      4      2 2      4      2
--R      ((6a b - 3a b)cos(x) + (- 6b + 12a b - 6a )x)sin(x)
--R
--R      +
--R      2 2      4      3      3
--R      (6a b - 3a )cos(x)sin(x) + (- 5a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (3b - 6a b + 3a )x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R
--R      /
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      2      4
--R      (3a b - 6a b + 3a )sin(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )sin(x) + 3a b
--R
--R      +
--R      3 2      5
--R      - 6a b + 3a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 243

--S 244 of 586
a0541:= integrate(t0541,x)
--R
--R
--R      (229)
--R      [
--R      5      3
--R      3b cos(x)
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\| - b + a
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3

```

```

--R      (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      ((7a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      3      3
--R      ((3b - 6a b + 3a )x - 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3
--R      (- 6a b + 3a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      4      3 2      5      3 | 2 2
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) \| - b + a
--R      ,
--R
--R      5      3      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      - 6b cos(x) atan(-----)
--R                           2 2      2 2
--R                           (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      ((7a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      3      3
--R      ((3b - 6a b + 3a )x - 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3
--R      (- 6a b + 3a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      /
--R      4      3 2      5      3 | 2 2
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) \|b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 244

```

--S 245 of 586

```

m0541a:= a0541.1-r0541
--R
--R
--R      (230)
--R      5      3      4      5      3      2      5      3
--R      (3b cos(x) sin(x) - 6b cos(x) sin(x) + 3b cos(x) )
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      5      3      4      5      3      2      5      3
--R      (- 6b cos(x) sin(x) + 12b cos(x) sin(x) - 6b cos(x) )
--R      *
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      5
--R      ((7a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      2      3      3
--R      ((- 5a b + 2a b)cos(x) + (- 6a b + 3a b)cos(x) + a b - a b)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      4      2      2 2      4      3
--R      ((7a b - 4a )cos(x) + (- 14a b + 8a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      4      3      3      3
--R      (- 6a b + 3a b)cos(x) + (10a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3
--R      (12a b - 6a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      4      2      2 2      4

```

```

--R      ((- 6a b + 3a )cos(x) + (7a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   3   3
--R      (5a b - 2a b)cos(x) + (- 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   2   3   3
--R      (- 6a b + 3a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4   3 2   5   3   4
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   3   2   4   3 2   5   3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x) + (3a b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 245

--S 246 of 586
d0541a:= D(m0541a,x)
--R
--R
--R      (231)
--R      3 4   5 2   2   3 4   5 2   10
--R      ((7a b - 4a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   3
--R      (- 7a b + 11a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2   2 5   4 3   6
--R      (a b + 6a b - 4a b)cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3   6
--R      - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   2   6   3 4   5 2
--R      (- 6a b - 18a b + 12a b )cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *

```

```

--R          8
--R      sin(x)
--R      +
--R          7      2 5      5      2 5      4 3      4
--R      (- 3b    + 3a b )cos(x) + (9a b   - 3a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R      (6b    + 13a b   - 32a b   + 13a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      2
--R      (- 10a b   - 15a b   + 13a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6          2 5      4 3      6
--R      (- 3b    - 3a b   + 15a b   - 9a b )cos(x) + 3a b   + 6a b   - 9a b
--R      *
--R          7
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      6
--R      (- 3a b   - 7a b   + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      5
--R      (- 6a b   + 9a b   - 3a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      4
--R      (9a b   - 5a b   + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      3
--R      (4a b   - 8a b   + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      2      6      5 2
--R      (18a b   + 11a b   - 11a b )cos(x) - 9a b   + 9a b
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      7
--R      (7a b   - 11a b   + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      6
--R      (5a b   - 9a b   + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6      5
--R      (3b    + 8a b   - 16a b   + 5a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      4
--R      (- 22a b   - a b   + 5a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R      (- 18b    + 3a b   + 30a b   - 15a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (24a b + 9a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (9b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (21a b - 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (19a b - 29a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 20a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- 18a b + 5a b + a b )cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7
--R      (- 12b + 21a b - 12a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (2b - 22a b + 29a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (18a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (18b - 17a b - 8a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 22a b + 3a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6

```

```

--R          (- 9b6 + 15a5b3 - 3a4b6 - 3a3b7)cos(x) + 9a5b2 - 6a4b5 - 3a3b4
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7
--R          (11a6b3 - 16a5b4 + 5a4b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6
--R          (- 17a6b3 - 3a5b4 + 2a4b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (- 20a6b3 + 31a5b4 - 11a4b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (14a6b3 + 11a5b4 - 7a4b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3
--R          (4a6b3 - 8a5b4 + 4a4b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2      6      3 4
--R          (6a6b3 - 6a5b4 + 3a4b5)cos(x) - 3a3b6 + 3a2b7
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      7
--R          (8b7 - 16a6b2 + 11a5b3 - 3a4b6)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      6
--R          (- 2a7b2 + 5a6b3 - 3a5b4)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      5
--R          (- 2b7 + 11a6b2 - 13a5b3 + 4a4b6)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4
--R          (- 5a7b2 - 5a6b3 + 4a5b4)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R          (- 6b7 + 8a6b2 - a5b3 - a4b6)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2      7      2 5      4 3
--R          (7a7b2 - 3a6b3 - a5b4)cos(x) + (3b7 - 6a6b2 + 3a5b3)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          - 3a7b2 + 3a6b3
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2      6

```

```

--R      (- 6a6b + 9a5b2 - 3a4b3)cos(x) + (3a3b4 + 6a2b5 - 3a1b6)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (7a6b5 - 11a5b4 + 4a4b3)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (- 3a6b6 - 7a5b5 + 4a4b4)cos(x) + (- a3b6 + 2a2b5 - a1b4)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2
--R      (a3b4 - a2b5)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      6      2      4 3      6      10
--R      ((14a4b3 - 8a3b2)cos(x) - 6a2b6 + 6a1b7)sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3
--R      (- 14a3b6 + 22a2b5 - 8a1b4)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      7
--R      (2a3b7 + 12a2b6 - 8a1b5)cos(x) + (6a2b7 - 12a1b6 + 6a0b5)cos(x)
--R      +
--R      5 2      7
--R      - 6a2b7 + 6a1b6
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4      2 5      4 3      6      3
--R      - 6a2b5cos(x) + (- 2a1b4 + 4a0b3 - 2a0b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 12a2b6 - 36a1b5 + 24a0b4)cos(x) + 6a1b7 + 12a0b6 - 18a0b5
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 6a2b6 + 12a1b5 - 6a0b4)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (12a2b7 + 26a1b6 - 64a0b5 + 26a0b4)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (- 20a2b7 - 30a1b6 + 26a0b5)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (- 6a2b7 - 6a1b6 + 30a0b5 - 18a0b4)cos(x) + 6a1b7 + 12a0b6 - 18a0b5

```

```

--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (- 6a b - 14a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (30a b - 10a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      6
--R      (36a b + 22a b - 22a b)cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7
--R      (14a b - 22a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      6
--R      (10a b - 18a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 12a b + 34a b - 32a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      4
--R      (18a b - 26a b - 2a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 36a b + 6a b + 60a b - 30a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (48a b + 18a b - 30a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      7
--R      (18a b - 18a b - 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7
--R      (- 10a b + 14a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6

```

```

--R      (42a7b-8a5b2+2a3b6)cos(x)
--R      +
--R      (- 18b7+56a5b2-58a3b6+20a1b5)cos(x)
--R      +
--R      (- 40a5b2+2a3b6+2a1b4)cos(x)
--R      +
--R      (- 12a5b2+24a3b6-12a1b3)cos(x)
--R      +
--R      (- 36a5b2+10a3b6+2a1b2)cos(x) + 18a5b2-12a3b6-6a1b6
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 24a6b3+42a4b5-24a2b7+6a0)cos(x)
--R      +
--R      (2a4b3-8a2b5+6a0)cos(x)
--R      +
--R      (22a6b3-62a4b5+58a2b7-18a0)cos(x)
--R      +
--R      (- 18a6b3+18a4b5+18a2b7-18a0)cos(x)
--R      +
--R      (36a6b3-34a4b5-16a2b7+14a0)cos(x)
--R      +
--R      (- 44a6b3+6a4b5+14a2b7-14a0)cos(x)
--R      +
--R      (- 18a6b3+30a4b5-6a2b7-6a0)cos(x) + 18a6b3-12a4b5-12a2b7-6a0
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (22a5b4-32a3b6+10a1b7)cos(x)
--R      +
--R      (- 34a5b4-6a3b6+4a1b7)cos(x)
--R      +
--R      (18b7-58a5b4+62a3b6-22a1b5)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 5      4 3      6      4
--R      (16a b + 22a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3
--R      (12a b - 12a b + 6a b)cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (16a b - 32a b + 22a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      6
--R      (- 4a b + 10a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 10a b + 28a b - 26a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      4
--R      (6a b - 4a b - 10a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 12a b + 16a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (14a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7
--R      (- 12a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- 6b + 20a b - 22a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 14a b + 8a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R      ((7a b - 4a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (- 7a b + 11a b - 4a b)cos(x) + (a b + 6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- 6a b - 18a b + 12a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      5      2 5      4 3      4
--R      (- 3b + 3a b )cos(x) + (9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (6b + 13a b - 32a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 10a b - 15a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 3b - 3a b + 15a b - 9a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 3a b - 7a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      6      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b + 9a b - 3a b )cos(x) + (9a b - 5a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      5 2

```

```

--R      (18a7b2 + 11a6b3 - 11a5b4)cos(x) - 9a4b5 + 9a3b6
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (7a6b5 - 11a5b6 + 4a4b7)cos(x) + (5a3b6 - 9a2b7 + 4a1b8)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (3b7 + 8a6b5 - 16a5b6 + 5a4b7)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 22a5b6 - a4b7 + 5a3b8)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      6      3
--R      (- 18b7 + 3a6b5 + 30a5b6 - 15a4b7)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (24a6b5 + 9a5b6 - 15a4b7)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (9b7 - 9a6b5 - 9a5b6 + 9a4b7)cos(x) - 9a3b8 + 9a2b9
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2      6
--R      (- 5a6b4 + 7a5b3 - 2a4b2)cos(x) + (21a6b2 - 4a5b1 + a4b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (19a6b3 - 29a5b2 + 10a4b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 20a6b2 + a5b1 + a4b0)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 6a6b4 + 12a5b3 - 6a4b2)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- 18a6b5 + 5a5b4 + a4b3)cos(x) + 9a3b6 - 6a2b7 - 3a1b8
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7
--R      (- 12b7 + 21a6b5 - 12a5b6 + 3a4b7)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (a6b3 - 4a5b2 + 3a4b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (2b    - 22a b + 29a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (18a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (18b    - 17a b - 8a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 22a b + 3a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 9b    + 15a b - 3a b - 3a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (11a b - 16a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 17a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 20a b + 31a b - 11a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (14a b + 11a b - 7a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      3
--R      (6a b - 6a b + 3a b )cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7
--R      (8b    - 16a b + 11a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (- 2a b + 5a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- 2b    + 11a b - 13a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 5a b - 5a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (- 6b    + 8a b - a b - a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      7      2 5      4 3
--R      (7a b - 3a b - a b)cos(x) + (3b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      - 3a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2      6
--R      (- 6a b + 9a b - 3a b )cos(x) + (3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      6      3 4      5 2      4
--R      (7a b - 11a b + 4a b )cos(x) + (- 3a b - 7a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      10
--R      ((- 7a b + 11a b - 4a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 7a b + 11a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b - 5a b + 10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4
--R      (6b + 12a b - 30a b + 12a b )cos(x) - 3b - 3a b + 15a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5      7      3 5      5 3      4

```

```

--R      (- 3a7b + 3a5b )cos(x) + (- 9a7b + 12a5b - 3a3b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (6a7b + 13a5b - 32a3b + 13a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (10a7b + 5a5b - 28a3b + 13a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 3a7b - 3a5b + 15a3b - 9a1b)cos(x) - 3a7b - 3a5b + 15a3b
--R      +
--R      7
--R      - 9a1b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (3b8 + 4a2b6 - 11a4b4 + 4a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 6a2b6 + 9a4b4 - 3a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 9b8 + 14a2b6 - 7a4b4 + 2a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (4a2b6 - 8a4b4 + 4a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4
--R      (- 18b8 + 7a2b6 + 22a4b4 - 11a6b2)cos(x) + 9b2 - 9a2b6 - 9a4b4
--R      +
--R      6 2
--R      9a1b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7
--R      (7a3b5 - 11a5b3 + 4a7b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 5a7b + 14a5b - 13a3b + 4a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a7b + 8a5b - 16a3b + 5a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (22a7b - 21a5b - 6a3b + 5a1b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 18a b + 3a b + 30a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 24a b + 15a b + 24a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x) + 9a b - 9a b - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 21b + 25a b - 5a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      8      2 6      6 2      4
--R      (19a b - 29a b + 10a b )cos(x) + (20b - 21a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4
--R      (18b - 23a b + 4a b + a b )cos(x) - 9b + 15a b - 3a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 12a b + 21a b - 12a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- a b + 5a b - 7a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (2a b - 22a b + 29a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 18a b + 9a b + 18a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (18a b - 17a b - 8a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (22a b - 25a b - 4a b + 7a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 9a b + 15a b - 3a b - 3a b)cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (11a b - 16a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (17b - 14a b - 5a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 20a b + 31a b - 11a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 14b + 3a b + 18a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4
--R      (- 6b + 12a b - 9a b + 3a b )cos(x) + 3b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (8a b - 16a b + 11a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (2a b - 7a b + 8a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 2a b + 11a b - 13a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      4
--R      (5a b - 9a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 6a b + 8a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 7a b + 10a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3

```

```

--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 6a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 3b - 3a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (7a b - 11a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3b + 4a b - 11a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7      10
--R      ((- 14a b + 22a b - 8a b)cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (- 14a b + 22a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 2a b - 10a b + 20a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4 4      6 2      8
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      4      3 5      5 3      7      3
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2      7      3 5
--R      (12a b + 24a b - 60a b + 24a b)cos(x) - 6a b - 6a b
--R      +
--R      5 3      7
--R      30a b - 18a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (12a b + 26a b - 64a b + 26a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (20a b + 10a b - 56a b + 26a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 6a b - 6a b + 30a b - 18a )cos(x) - 6a b - 6a b + 30a b
--R      +
--R      8
--R      - 18a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (6a b + 8a b - 22a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 30a b + 40a b - 14a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2      7      3 5
--R      (- 36a b + 14a b + 44a b - 22a b)cos(x) + 18a b - 18a b
--R      +
--R      5 3      7
--R      - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      7
--R      (14a b - 22a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 10a b + 28a b - 26a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (- 12a b + 34a b - 32a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 18b + 44a b - 24a b - 12a b + 10a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 36a b + 6a b + 60a b - 30a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 48a b + 30a b + 48a b - 30a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (18a b - 18a b - 18a b + 18a )cos(x) + 18a b - 18a b
--R      +
--R      6 2      8
--R      - 18a b + 18a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7
--R      (- 10a b + 14a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 42a b + 50a b - 10a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 18a b + 56a b - 58a b + 20a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      4
--R      (40a b - 42a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3
--R      (36a b - 46a b + 8a b + 2a b)cos(x) - 18a b + 30a b - 6a b
--R      +
--R      7
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      7
--R      (- 24a b + 42a b - 24a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 2a b + 10a b - 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (22a b - 62a b + 58a b - 18a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      8      4

```

```

--R      (18b- - 36a1 b0 + 36a0 b1 - 18a2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (36a0 b6 - 34a1 b4 - 16a2 b2 + 14a3)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (44a0 b6 - 50a1 b4 - 8a2 b2 + 14a3)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 18a0 b8 + 30a1 b6 - 6a2 b4 - 6a3)cos(x) - 18a0 b8 + 30a1 b6 - 6a2 b4
--R      +
--R      8
--R      - 6a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7
--R      (22a0 b5 - 32a1 b3 + 10a2 b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (34a0 b7 - 28a1 b5 - 10a2 b3 + 4a3 b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (18a0 b7 - 58a1 b5 + 62a2 b3 - 22a3 b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 16a0 b7 - 6a1 b5 + 36a2 b3 - 14a3 b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (8a0 b3 - 16a1 b1 + 8a2 b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3
--R      (- 12a0 b7 + 24a1 b5 - 18a2 b3 + 6a3 b)cos(x) + 6a0 b7 - 12a1 b5 + 6a2 b3
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      7
--R      (16a0 b6 - 32a1 b4 + 22a2 b2 - 6a3)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (4a0 b6 - 14a1 b4 + 16a2 b2 - 6a3)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (- 10a0 b6 + 28a1 b4 - 26a2 b2 + 8a3)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 6b8 + 10a0 b6 + 6a1 b4 - 18a2 b2 + 8a3)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 6      4 4      6 2      8      3
--R          (- 12a b + 16a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      2
--R          (- 14a b + 20a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R          (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      7
--R          (- 12a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      6
--R          (- 6a b - 6a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 6a b + 20a b - 22a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R          (14a b - 22a b + 8a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      2
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      10
--R          ((- 7a b + 11a b - 4a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b )sin(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3
--R          (- 7a b + 11a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (- a b - 5a b + 10a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R          (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R          *
--R          9
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      3
--R          (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4      6 2
--R          (6b + 12a b - 30a b + 12a b )cos(x) - 3b - 3a b + 15a b - 9a b

```

```

--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   3 5   5   7   3 5   5 3   4
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 9a b + 12a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   3
--R      (6a b + 13a b - 32a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   2
--R      (10a b + 5a b - 28a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   7   3 5   5 3   7
--R      (- 3a b - 3a b + 15a b - 9a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   2 6   4 4   6 2   6
--R      (3b + 4a b - 11a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   5
--R      (- 6a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8   2 6   4 4   6 2   4
--R      (- 9b + 14a b - 7a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8   2 6   4 4   6 2   2   8   2 6   4 4   6 2
--R      (- 18b + 7a b + 22a b - 11a b )cos(x) + 9b - 9a b - 9a b + 9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5   5 3   7   7
--R      (7a b - 11a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   6
--R      (- 5a b + 14a b - 13a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   5
--R      (3a b + 8a b - 16a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   4
--R      (22a b - 21a b - 6a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   3

```

```

--R      (- 18a7 b3 + 3a5 b5 + 30a3 b7 - 15a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 24a7 b3 + 15a5 b5 + 24a3 b7 - 15a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (9a7 b3 - 9a5 b5 - 9a3 b7 + 9a5 b3)cos(x) + 9a7 b3 - 9a5 b5 - 9a3 b7 + 9a5 b3
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 5a2 b6 + 7a4 b4 - 2a6 b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 21b8 + 25a2 b6 - 5a4 b4 + a6 b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      8      2 6      6 2      4
--R      (19a2 b6 - 29a4 b4 + 10a6 b2)cos(x) + (20b8 - 21a2 b6 + a4 b4)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6a2 b6 + 12a4 b4 - 6a6 b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (18b8 - 23a2 b6 + 4a4 b4 + a6 b2)cos(x) - 9b8 + 15a2 b6 - 3a4 b4 - 3a6 b2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 12a7 b3 + 21a5 b5 - 12a3 b7 + 3a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- a7 b3 + 5a5 b5 - 7a3 b7 + 3a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (2a7 b3 - 22a5 b5 + 29a3 b7 - 9a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 18a7 b3 + 9a5 b5 + 18a3 b7 - 9a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (18a7 b3 - 17a5 b5 - 8a3 b7 + 7a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (22a7 b3 - 25a5 b5 - 4a3 b7 + 7a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 9a7 b3 + 15a5 b5 - 3a3 b7 - 3a5 b3)cos(x) - 9a7 b3 + 15a5 b5 - 3a3 b7 - 3a5 b3
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (11a b - 16a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (17b - 14a b - 5a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 20a b + 31a b - 11a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 14b + 3a b + 18a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4
--R      (- 6b + 12a b - 9a b + 3a b )cos(x) + 3b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (8a b - 16a b + 11a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (2a b - 7a b + 8a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 2a b + 11a b - 13a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      4      7      3 5      5 3      7      3
--R      (5a b - 9a b + 4a b)cos(x) + (- 6a b + 8a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 7a b + 10a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 6a b + 9a b - 3a b )cos(x) + (- 3b - 3a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (7a b - 11a b + 4a b )cos(x) + (3b + 4a b - 11a b + 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 3b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5      4
--R      (9b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 9b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   4
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   2 6   4 4   6 2   5
--R      (3b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5   5 3   7   4   8
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   8   5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   8   4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5   5 3   7   4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   8   5
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a )cos(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   8   4
--R      (- 18a b + 18a b + 18a b - 18a )cos(x)
--R      *
--R      5

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5      4
--R          (18a b - 54a b + 54a b - 18a b)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      4
--R          (18a b - 18a b - 18a b + 18a )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      4
--R          (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      4
--R          (- 6a b + 6a b + 6a b - 6a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      4
--R          (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4      8
--R          (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (3a b - 3a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R          *

```

```

--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 3b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5      4
--R      (9b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 9b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      8      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3b  - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4      8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 3b  + 6a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (9b  - 18a b + 18a b - 9a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5      4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 9b  + 18a b - 18a b + 9a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5

```

```

--R      (- 9a8 b2 + 27a7 b3 - 27a6 b4 + 9a5 b5)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 6a8 b2 + 18a7 b3 - 18a6 b4 + 6a5 b5)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (3a8 b2 - 9a7 b3 + 9a6 b4 - 3a5 b5)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (3b9 - 6a8 b2 + 6a7 b3 - 3a6 b4)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a8 b2 - 9a7 b3 + 9a6 b4 - 3a5 b5)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (3a8 b2 - 9a7 b3 + 9a6 b4 - 3a5 b5)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4      8
--R      (- 6a8 b2 + 18a7 b3 - 18a6 b4 + 6a5 b5)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (- 6a8 b2 + 18a7 b3 - 18a6 b4 + 6a5 b5)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 6a8 b2 + 12a7 b3 - 12a6 b4 + 6a5 b5)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 6a8 b2 + 18a7 b3 - 18a6 b4 + 6a5 b5)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (12a8 b2 - 36a7 b3 + 36a6 b4 - 12a5 b5)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (18a8 b2 - 54a7 b3 + 54a6 b4 - 18a5 b5)cos(x)
--R      +

```

```

--R          8      3 6      7 2      9      4
--R          (18a b - 36a b + 36a b - 18a )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5      4
--R          (18a b - 54a b + 54a b - 18a b)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      5
--R          (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a )cos(x)
--R          +
--R          8      3 6      7 2      9      4
--R          (- 18a b + 36a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R          (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4
--R          (- 12a b + 36a b - 36a b + 12a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      5
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a )cos(x)
--R          +
--R          8      3 6      7 2      9      4
--R          (6a b - 12a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4      8
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 3b9 + 6a2b7 - 6a6b3 + 3a8b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a8b3 + 9a3b6 - 9a5b4 + 3a7b2)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a8b3 - 18a3b6 + 18a5b4 - 6a7b2)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (9a2b7 - 27a4b5 + 27a6b3 - 9a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (9b9 - 18a2b7 + 18a4b5 - 9a6b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5      4
--R      (9a8b3 - 27a3b6 + 27a5b4 - 9a7b2)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 9a2b7 + 27a4b5 - 27a6b3 + 9a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 9b9 + 18a2b7 - 18a4b5 + 9a6b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 9a8b3 + 27a3b6 - 27a5b4 + 9a7b2)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 6a8b3 + 18a3b6 - 18a5b4 + 6a7b2)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (3a2b7 - 9a4b5 + 9a6b3 - 3a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4

```

```

--R      (3b8 - 6a7b3 + 6a6b4 - 3a5b5)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (3a8b6 - 9a7b5 + 9a6b4 - 3a5b3)cos(x)
--R      +
--R      (3a8b6 - 9a7b5 + 9a6b4 - 3a5b3)cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 246

--S 247 of 586
m0541b:= a0541.2-r0541
--R
--R
--R      (232)
--R
--R      (- 6b5 cos(x)3 sin(x)4 + 12b5 cos(x)3 sin(x)2 - 6b5 cos(x)5)\|b3 - a2
--R      *
--R      x
--R      b tan(-) + a2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      (- 6b5 cos(x)3 sin(x)4 + 12b5 cos(x)3 sin(x)2 - 6b5 cos(x)5)\|- b + a2
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      atan(-----)
--R      2 2          2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2 2          4          2 2 2          4          5
--R      ((7a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3 3          3          3 3          2          3 3
--R      ((- 5a b + 2a b)cos(x) + (- 6a b + 3a b)cos(x) + a b - a b)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2          4          4          2 2          4          2          2 2          4          3

```

```

--R      ((7a3b-4a )cos(x) + (- 14a3b-4a )cos(x) + 2a3b-2a )sin(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   3   3
--R      (- 6a3b-3a b)cos(x) + (10a3b-4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   2   3   3
--R      (12a3b-6a b)cos(x) - 2a3b-2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   4   4   2 2   4   2   2 2   4
--R      ((- 6a2b-3a )cos(x) + (7a2b-4a )cos(x) - a2b-2a )sin(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   3   3
--R      (5a3b-2a b)cos(x) + (- 5a3b-2a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   2   3   3
--R      (- 6a3b-3a b)cos(x) + a3b-2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      4   3 2   5   3   4
--R      (3a4b-6a b-3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   3   2   4   3 2   5   3
--R      (- 6a4b-12a b-6a )cos(x) sin(x) + (3a4b-6a b-3a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 247

```

```

--S 248 of 586
d0541b:= D(m0541b,x)
--R
--R
--R      (233)
--R      2 4   4 2   2   2 4   4 2   10
--R      ((7a2b-4a b )cos(x) - 3a2b-2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3   5   3   5   3 3   5   2
--R      (14a3b-8a b)cos(x) + (- 6a3b-17a b-8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   5   5   3 3   5
--R      (- 6a3b-6a b)cos(x) + 3a3b-9a b-6a b
--R      *

```

```

--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 3b + 7a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 30a b + 18a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3 3      5      3
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- 12a b - 38a b + 26a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (15a b - 53a b + 26a b)cos(x) + (6a b + 12a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 6a b + 24a b - 18a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 3b - 7a b + 4a b )cos(x) + (12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (12b - 18a b + 12a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (47a b - 29a b )cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      5      3 3      5      6
--R      (- 14a b + 8a b)cos(x) + (18a b - 23a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 6a b - 22a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 5a b - 23a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (36a b + 30a b - 30a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      5
--R      (- 9a b + 57a b - 30a b)cos(x) + (- 18a b + 18a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      5
--R      - 18a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      7
--R      (- 7a b + 4a b )cos(x) + (10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      2 4      4 2      5
--R      (9b + 6a b )cos(x) + (- 38a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 18b + 9a b - 9a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 31a b + 19a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      8      5      3 3      5      7
--R      (12a b - 6a b )cos(x) + (24a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 7a b - 5a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 4a b + 40a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 42a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (- 36a b - 2a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 3a b - 23a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5
--R      (18a b - 12a b - 6a b )cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      7
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 22a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5

```

```

--R      (- 9b6 + 2a6b - 5a5b )cos(x) + (40a5b - 22a4b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (12b6 + 8a5b - 2a4b )cos(x) + (- 8a4b + 8a3b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (6a5b - 3a4b )cos(x) - 3a3b + 3a2b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      8      5      3 3      5      7
--R      (- 8a5b + 2a4b )cos(x) + (- 16a4b + 16a3b - 6a2b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 3a5b + 12a4b - 6a3b )cos(x) + (4a4b - 18a3b + 8a2b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (5a5b - 19a4b + 8a3b )cos(x) + (12a4b - 4a3b - 2a2b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      5
--R      (3a5b + 2a4b - 2a3b )cos(x) + (- 6a4b + 6a3b )cos(x) - 3a2b
--R      +
--R      3 3
--R      3a2b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      7
--R      (6a2b - 3a3b )cos(x) + (12a3b - 6a4b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (3b6 - a5b + a4b )cos(x) + (- 14a4b + 8a3b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 3b6 - 6a5b + 3a4b )cos(x) + (2a4b - 2a3b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (a2b - a3b )cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      10
--R      ((14a3b - 8a2b )cos(x) - 6a4b + 6a5b )sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (28a4b - 16a5b )cos(x) + (- 12a3b + 34a2b - 16a6b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          4 2      6          2 4      4 2      6
--R          (- 12a b + 12a )cos(x) + 6a b - 18a b + 12a
--R          *
--R          9
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          4          3 3      5      3
--R          (- 12a b + 14a b - 8a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5          2          3 3      5
--R          (- 60a b + 36a b)cos(x) + 24a b - 24a b
--R          *
--R          8
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6          3
--R          (- 24a b - 76a b + 52a )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6          2          2 4      4 2      6
--R          (30a b - 106a b + 52a )cos(x) + (12a b + 24a b - 36a )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6
--R          - 12a b + 48a b - 36a
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          6
--R          (- 12a b - 14a b + 8a b)cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          5
--R          (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          4          3 3      5      3
--R          (36a b - 36a b + 24a b)cos(x) + (- 16a b + 16a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5          2          3 3      5
--R          (94a b - 58a b)cos(x) - 36a b + 36a b
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 2      6          7          2 4      4 2      6          6
--R          (- 28a b + 16a )cos(x) + (36a b - 46a b + 16a )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6          5          2 4      4 2      6          4
--R          (24a b - 44a b + 20a )cos(x) + (26a b - 46a b + 20a )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6          3
--R          (72a b + 60a b - 60a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      6
--R      (- 18a b + 114a b - 60a )cos(x) + (- 36a b + 36a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 36a b + 36a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      8      3 3      5      7
--R      (- 14a b + 8a b)cos(x) + (20a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5      5
--R      (36a b + 12a b)cos(x) + (36a b - 76a b + 40a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (- 36a b + 18a b - 18a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 62a b + 38a b)cos(x) + 24a b - 24a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      6      7
--R      (24a b - 12a b)cos(x) + (48a b - 36a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6
--R      (- 14a b - 10a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5
--R      (- 44a b + 80a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 48a b + 84a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (- 72a b - 4a b + 28a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2      6
--R      (- 6a b - 46a b + 28a )cos(x) + (36a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      6
--R      12a b - 12a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      8      3 3      5      7

```

```

--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 44a b + 20a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 36a b + 4a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 36a b + 80a b - 44a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (12a b + 16a b - 4a b)cos(x) + (- 16a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (12a b - 6a b)cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      6      7
--R      (- 16a b + 4a b )cos(x) + (- 32a b + 32a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6
--R      (- 6a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (20a b - 36a b + 16a )cos(x) + (22a b - 38a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (24a b - 8a b - 4a )cos(x) + (6a b + 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      8      3 3      5      7
--R      (12a b - 6a b)cos(x) + (24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (12a b - 2a b + 2a b)cos(x) + (12a b - 28a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (- 12a b + 6a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      10
--R      ((7a b - 4a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (14a b - 8a b)cos(x) + (- 6a b + 17a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + 3a b - 9a b + 6a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 3b + 7a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 30a b + 18a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3 3      5      3
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- 12a b - 38a b + 26a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (15a b - 53a b + 26a b)cos(x) + (6a b + 12a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 6a b + 24a b - 18a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 3b - 7a b + 4a b )cos(x) + (12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (12b - 18a b + 12a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (47a b - 29a b )cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      5      3 3      5      6
--R      (- 14a b + 8a b)cos(x) + (18a b - 23a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b - 22a b + 10a b)cos(x) + (- 5a b - 23a b + 10a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (36a b + 30a b - 30a b)cos(x) + (- 9a b + 57a b - 30a b)cos(x)
--R      +
--R      5      5      3 3      5
--R      (- 18a b + 18a b)cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      7
--R      (- 7a b + 4a b )cos(x) + (10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      2 4      4 2      5
--R      (9b + 6a b )cos(x) + (- 38a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 18b + 9a b - 9a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 31a b + 19a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      8      5      3 3      5      7
--R      (12a b - 6a b )cos(x) + (24a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 7a b - 5a b + 6a b)cos(x) + (- 4a b + 40a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 6a b + 42a b - 18a b)cos(x) + (- 36a b - 2a b + 14a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 3a b - 23a b + 14a b)cos(x) + (18a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      6a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      7
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 22a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 9b + 2a b - 5a b )cos(x) + (40a b - 22a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3

```

```

--R      (12b8 + 8a7b - 2a6b2)cos(x) + (- 8a7b + 8a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (6a5b3 - 3a4b4)cos(x) - 3a3b5 + 3a2b6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      8      5      3 3      5      7
--R      (- 8a5b3 + 2a4b4)cos(x) + (- 16a5b2 + 16a4b3 - 6a3b4)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 3a5b3 + 12a4b4 - 6a3b5)cos(x) + (4a5b2 - 18a4b3 + 8a3b4)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (5a5b2 - 19a4b3 + 8a3b4)cos(x) + (12a5b - 4a4b2 - 2a3b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      3 3
--R      (3a5b2 + 2a4b3 - 2a3b4)cos(x) + (- 6a5b + 6a4b2)cos(x) - 3a5b2 + 3a4b3
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      8      2 4      4 2      7
--R      (6a6b2 - 3a5b3)cos(x) + (12a6b - 6a5b2)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (3b6 - a5b2 + a4b3)cos(x) + (- 14a6b + 8a5b2)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 3b6 - 6a5b2 + 3a4b3)cos(x) + (2a6b2 - 2a5b3)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (a6b2 - a5b3)cos(x)
--R      /
--R      6      3 4      5 2      4      8
--R      (3a6b3 - 6a5b4 + 3a4b5)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      ((6a6b4 - 12a5b5 + 6a4b6)cos(x) + (6a6b3 - 12a5b4 + 6a4b5)cos(x))
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (3a6b5 - 6a5b6 + 3a4b7)cos(x) + (6a6b4 - 12a5b5 + 6a4b6)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 6a6b5 + 12a5b6 - 6a4b7)cos(x)
--R      *
--R      6

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 9a b + 18a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (9a b - 18a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      6      3 4      5 2      4
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4

```

```

--R      (- 3a5b + 6a4b2 - 3a3b3)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      8
--R      (6a5b - 12a4b2 + 6a3b3)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      7      4
--R      ((12a5b - 24a4b2 + 12a3b3)cos(x) + (12a5b - 24a4b2 + 12a3b3)cos(x))
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R      (6a5b - 12a4b2 + 6a3b3)cos(x) + (12a5b - 24a4b2 + 12a3b3)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 12a5b + 24a4b2 - 12a3b3)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5
--R      (- 36a5b + 72a4b2 - 36a3b3)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      4
--R      (- 36a5b + 72a4b2 - 36a3b3)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (- 18a5b + 36a4b2 - 18a3b3)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 36a5b + 72a4b2 - 36a3b3)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      7      4
--R      ((36a5b - 72a4b2 + 36a3b3)cos(x) + (36a5b - 72a4b2 + 36a3b3)cos(x))
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (18a5b - 36a4b2 + 18a3b3)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (36a b - 72a b + 36a b)cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5
--R      (- 12a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4      7
--R      ((6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6

```

```

--R      (- 9a6 b3 + 18a5 b4 - 9a4 b5)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 18a b6 + 36a b3 + 18a b5)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      ((18a b2 - 36a b4 + 18a b6)cos(x) + (18a b5 - 36a b3 + 18a b1)cos(x))
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (9a b6 - 18a b4 + 9a b2)cos(x) + (18a b5 - 36a b3 + 18a b1)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (6a b6 - 12a b4 + 6a b2)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      ((- 6a b2 + 12a b4 - 6a b6)cos(x) + (- 6a b5 + 12a b3 - 6a b1)cos(x))
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (- 3a b6 + 6a b4 - 3a b2)cos(x) + (- 6a b5 + 12a b3 - 6a b1)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 3a b6 + 6a b4 - 3a b2)cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 248

--S 249 of 586
t0542:= cot(x)/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (234)  -----
--R              b csc(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 249

--S 250 of 586
r0542:= log(b+a*sin(x))/a
--R
--R

```

```

--R      log(a sin(x) + b)
--R      (235)  -----
--R                  a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 250

--S 251 of 586
a0542:= integrate(t0542,x)
--R
--R
--R      2a sin(x) + 2b      2
--R      log(-----) - log(-----)
--R      cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R      (236)  -----
--R                  a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 251

--S 252 of 586
m0542:= a0542-r0542
--R
--R
--R      2a sin(x) + 2b      2
--R      - log(a sin(x) + b) + log(-----) - log(-----)
--R      cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R      (237)  -----
--R                  a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 252

--S 253 of 586
d0542:= D(m0542,x)
--R
--R
--R      (238)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 253

--S 254 of 586
t0543:= cot(x)^2/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      cot(x)
--R      (239)  -----
--R      b csc(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 254

--S 255 of 586

```



```

--E 256

--S 257 of 586
m0543a:= a0543.1-r0543
--R
--R
--R (242)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|- b + a + a b sin(x)
--R      +
--R      2   2      2
--R      (- b + a )cos(x) + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      x
--R      sin(x)      +-----+      b tan(-) + a
--R      | 2   2      2
--R      a log(-----) + a atanh(cos(x)) - 2\|- b + a atanh(-----)
--R      cos(x) + 1      +-----+
--R
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 257

--S 258 of 586
d0543a:= D(m0543a,x)
--R
--R
--R (243)
--R      2      4      2      2      3      2      3
--R      a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) + (b + a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      2      3      2      3      2
--R      (a cos(x) + a cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      3      2      2
--R      b cos(x) + (b + a b)cos(x) + (- 2b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- b - a b)cos(x) + b - a b
--R      *

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          2      4      2      3      2      2      2      2
--R          a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2      4
--R          2a b cos(x)sin(x)
--R          +
--R          2      2      2      3      2      3      3
--R          (2a b cos(x) + (2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a )sin(x)
--R          +
--R          2      3      3      2      3      2      2
--R          (2a b cos(x) + 2b cos(x) - 2b + 2a b)sin(x)
--R          +
--R          2      4      2      3      2      2      2      2
--R          (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 4a b cos(x))sin(x)
--R          +
--R          2      4      2      3      2      2      2      2
--R          2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2      4      2      2      3      2      3
--R          a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) + (b + a b)cos(x))sin(x)
--R          +
--R          3      3      3      2      2      3      2      3      2
--R          (a cos(x) + a cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a )sin(x)
--R          +
--R          3      4      3      2      3      3      2      2
--R          b cos(x) + (b + a b)cos(x) + (- 2b + a b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      3      2
--R          (- b - a b)cos(x) + b - a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      4      2      3      2      2      2      2
--R          a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R          +
--R          2 2      4

```

```

--R      a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3   3   2   3   3   3
--R      ((- a b + a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   3   4   4   2
--R      (b - a b + a )cos(x) + (- b + a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2   4
--R      (- b + 2a b - a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   3   3   2
--R      (a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   3   3
--R      (- a b - a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2   3   4   2 2   2   2 2
--R      (- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   4   2 2   4   2 2   4   3
--R      2a b cos(x)sin(x) + ((2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   3   2
--R      (2a b cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   3   4   2 2
--R      ((- 2b + 6a b )cos(x) + (2b - 6a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   3   3   3   3   2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3
--R      - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2   4   3   3   2   3   3   3   3
--R      a b cos(x)sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x))sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 2      4      3      4      4      2
--R      (b - a b + a )cos(x) + (- b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4
--R      (- b + 2a b - a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      3      2      3      3
--R      (a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      3      4      2 2      2      2 2
--R      (- b + a b)cos(x) + a b cos(x) + (b - a b)cos(x) - a b cos(x)
--R      /
--R      3      2      3      3
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      2      2 2      4      2 2
--R      (a b cos(x) + (b + a b)cos(x) - a b cos(x) - b - a b )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3
--R      (a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      2 2      3
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      2      3      3
--R      2a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2

```

```

--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2 3 3
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2 3 4 2 2 2 2 4 2 2 2 2
--R      (a b cos(x) + (b + a b )cos(x) - a b cos(x) - b - a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3 3 2 3 3
--R      (a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 3 2 2 3 3
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3 2 3 4 3 2 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3 2 4 3 2
--R      (a b - a b )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2 3 3 2 3 2 5 2 3 2 3
--R      ((- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2 2 3 2 3
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3 4 3 2 3 2 4 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3 4 2 3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          4      3 2      3      3 2      2      4      3 2
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2 3      2      2 3      3
--R          (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      3      4      3 2      2      4      3 2
--R          (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2
--R          - a b - a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      2 3      3      2 3      2      5      2 3      2 3
--R          ((- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b )sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 258

--S 259 of 586
m0543b:= a0543.2-r0543
--R
--R
--R          (244)
--R
--R          sin(x)          +-----+      x
--R          | 2 2          b tan(-) + a
--R          a log(-----) + a atanh(cos(x)) - 2\|- b + a atanh(-----)
--R          cos(x) + 1          +-----+
--R                                     | 2 2
--R                                     \|- b + a
--R
--R          +
--R          +-----+          +-----+
--R          | 2 2          | 2 2
--R          - 2\|b - a atan(-----)
--R                                     b sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R          /
--R          a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

--E 259

```
--S 260 of 586
d0543b:= D(m0543b,x)
--R
--R
--R (245)
--R      2          4
--R      a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   2   3   2   3
--R      ((b + a b)cos(x) + 2a b cos(x) - b + a b)sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   2   2   3   2   3   2
--R      (2a cos(x) + 2a cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   4   2   3   3   2   2   3
--R      (b + a b)cos(x) + 2a b cos(x) - 2b cos(x) - 2a b cos(x) + b
--R      +
--R      2
--R      - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   5   2   4   2   2   2
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2   4   2   2   3   2   3   3
--R      2a b cos(x)sin(x) + (4a b cos(x) + 4a cos(x) - 4a b + 4a )sin(x)
--R      +
--R      2   3   2   2   2
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2   4   2   3   2   2   2
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2   5   2   4   2   2   2
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2   4   3   2   2   2   3   2   3
--R      a b cos(x)sin(x) + ((b + a b)cos(x) + 2a b cos(x) - b + a b)sin(x)
--R      +
```

```

--R      3      3      3      2      2      3      2      3      2
--R      (2a cos(x) + 2a cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      4      2      3      3      2      2      3
--R      (b + a b)cos(x) + 2a b cos(x) - 2b cos(x) - 2a b cos(x) + b
--R      +
--R      2
--R      - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      2      2
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b cos(x)
--R      /
--R      3      2      3      3
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2      2
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      3
--R      (a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      2 2      3
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      2
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      2 2      2 2
--R      (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2      2
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3
--R      (a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b )sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

--E 260

```

--S 261 of 586
t0544:= cot(x)^4/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      cot(x)
--R (246)  -----
--R          b csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 261

--S 262 of 586
r0544:= x/a-a^2*atanh(cos(x))/b^3+3/2*atanh(cos(x))/b+2*(a^2-b^2)^(3/2)*_
atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a/b^3+a*cot(x)/b^2-
1/2*cot(x)*csc(x)/b
--R
--R
--R (247)
--R
--R      x
--R      +-----+      b tan(-) + a
--R      2      3           2      2 | 2      2
--R      (3a b - 2a )atanh(cos(x)) + (- 4b + 4a )\|- b + a atanh(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R
--R      +
--R      2           2           3
--R      - a b cot(x)csc(x) + 2a b cot(x) + 2b x
--R /
--R      3
--R      2a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 262

--S 263 of 586
a0544:= integrate(t0544,x)
--R
--R
--R (248)
--R [
--R      2      3      2      2      3      sin(x)
--R      ((- 3a b + 2a )cos(x) + 3a b - 2a )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2 | 2      2
--R      ((2b - 2a )cos(x) - 2b + 2a )\|- b + a
--R
--R      *
--R      log

```



```

--R      | 2 2
--R      (- b sin(x) - a cos(x) - a)\|- b + a + a b sin(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- b + a )cos(x) + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((- 3a b + 2a )cos(x) + 3a b - 2a )atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+ b tan(-) + a
--R      2 2 2 2 2 | 2 2 2
--R      ((4b - 4a )cos(x) - 4b + 4a )\|- b + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) - a b )cot(x)csc(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b)cot(x) + a b cos(x)
--R      /
--R      3 2 3
--R      2a b cos(x) - 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 264

--S 265 of 586
d0544a:= D(m0544a,x)
--R
--R
--R      (250)
--R      2 3 2 2 3 5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3 4 3 2 2
--R      - 3a b cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3 2 4 3 2
--R      (3a b - 4a b )cos(x) - a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4 4 2 4 2
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +

```

```

--R          4      4      4      2      4
--R      - a b cos(x) + 2a b cos(x) - a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R          2 3      4      2 3      2      2 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R
--R      +
--R          2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 3a b + 2a b)cos(x) + (- 3b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2      5      4      5      2 3
--R      (b - 2a b)cos(x) + (3b - 2a b)cos(x) + b + a b
--R
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          2 3      5      5      2 3      4
--R      - 2a b cos(x) + (- 2b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 3      3      5      2 3      2      2 3
--R      4a b cos(x) + (4b + 4a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3
--R      - 2b - 2a b
--R
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R          2 3      5      5      2 3      4      2 3      3
--R      - a b cos(x) + (- b - a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      2      2 3      5      2 3
--R      (2b + 2a b )cos(x) - a b cos(x) - b - a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R          3 2      5      4      3 2      4      3 2      3
--R      2a b cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2      2      3 2      4      3 2
--R      (- 4a b - 4a b )cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b + 2a b
--R
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2      5      5      4      3 2      5      4
--R      (- a b - 2a b + 2a )cos(x) + (- a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 2      5      3      4      3 2      5      2

```

```

--R      (4a4b-4)cos(x) + (-2a4b+4a4b-4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (3a4b-2a3b+2a2)cos(x) + 5a4b-2a3b+2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      4      3
--R      - 2a4b5cos(x) - 2a4b4cos(x) + 4a4b4cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      4a4b2cos(x) - 2a4b4cos(x) - 2a4b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      4      3      4      2
--R      - a4b5cos(x) - a4b4cos(x) + 2a4b4cos(x) + 2a4b2cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      - a4b4cos(x) - a4b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      2a2b3cos(x) + 2a2b5cos(x) - 4a2b3cos(x) - 4a2b2cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      2a2b3cos(x) + 2a2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      6      5      2 3      4      5
--R      (-2b5 + a2b3)cos(x) + (-3b5 - a2b2 + 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      4      3
--R      (6b5 - 6a2b3 + 2a2b)cos(x) + (6b5 - 4a2b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (-6b5 + 7a2b3 - 4a2b)cos(x) + (-3b5 + a2b2 + 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      2b5 - 2a2b3 + 2a2b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (-3a4b2 + 2a4b6)cos(x) + (-3a4b3 + 2a4b5)cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x) + (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2      3 2      5
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 3      4      2
--R      - 6a b cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (6a b - 8a b )cos(x) - 2a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      2      2 3      2
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      2      2 3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2      2
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      5      3
--R      (- 4a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      5      4
--R      (10a b - 16a b + 4a )cos(x) + (6a b - 4a )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      3 2      5
--R      10a b - 4a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      4
--R      - 4a b cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      3      4      3 2      2      3 2

```

```

--R          8a b cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2
--R          - 4a b - 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 2      5      4      3 2      4      3 2      3
--R          - 2a b cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      2      3 2      4      3 2
--R          (4a b + 4a b )cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b - 2a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          4      5      2 3      4      4      4      3
--R          4a b cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x) - 8a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2      4      2 3      4
--R          (- 8a b - 8a b)cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b + 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 3      4      5      5      2 3      4
--R          (- 6a b + 4a b)cos(x) + (- 4b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      3      5      2 3      2
--R          (8a b - 8a b)cos(x) + (8b - 12a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      5      2 3
--R          (2a b + 4a b)cos(x) - 4b + 14a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R          - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      2      2 3      2 3
--R          8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R          - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      2      2 3      2 3

```

```

--R      4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 4a b + 2a b )cos(x) + (- 10a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (8a b - 4a b )cos(x) + (20a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      3 2
--R      (- 4a b - 2a b )cos(x) + (- 10a b + 10a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 6a b + 4a b )cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (12a b - 8a b )cos(x) + (12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 6a b + 4a b )cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2      2 3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      3 2      2      4      3 2
--R      - 3a b cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x) + (3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      - a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4

```

```

--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      2      2 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 3a b + 2a b)cos(x) + (- 3b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      5      4      5      2 3
--R      (b - 2a b)cos(x) + (3b - 2a b)cos(x) + b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      5      5      2 3      4      2 3      3
--R      - 2a b cos(x) + (- 2b - 2a b)cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      2      2 3      5      2 3
--R      (4b + 4a b)cos(x) - 2a b cos(x) - 2b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      5      2 3      4      2 3      3
--R      - a b cos(x) + (- b - a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      2      2 3      5      2 3
--R      (2b + 2a b)cos(x) - a b cos(x) - b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      4      3 2      3
--R      2a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      3 2      4      3 2      3 2
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5      4      3 2      5      4
--R      (- a b - 2a b + 2a )cos(x) + (- a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 4a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (3a b - 2a b + 2a )cos(x) + 5a b - 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      - a b cos(x) - a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      - a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      2a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      6      5      2 3      4      5
--R      (- 2b + a b )cos(x) + (- 3b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      4      3
--R      (6b - 6a b + 2a b)cos(x) + (6b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4      5
--R      (- 6b + 7a b - 4a b)cos(x) + (- 3b + a b + 2a b)cos(x) + 2b
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x) + (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x) + (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 3      2      3 3      5
--R      (2a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      a b cos(x) + (a b + 2a b )cos(x) + (- 5a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4      2      2 4      4
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4
--R      - 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 3a b + 5a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      5      5      5
--R      (2a b - 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x) - a b
--R      +
--R      3 3
--R      - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      5
--R      (2b - 3a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3b + 3a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3      6      4 2      6      2
--R      (- 3b + 6a b - 8a b + 4a )cos(x) + (3b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (3b - 5a b + 4a b - 2a )cos(x) - 5a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      5      2 4      4
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3      2 4      2
--R      (4b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 4      2 4
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      2 4      5      2 4      4      6      2 4      3
--R      (- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      6      2 4      2 4
--R      - 2a b cos(x) + (- b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (3a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      5      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (3a b - 5a b + 4a b )cos(x) + (5a b - a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 2a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 3b + 5a b - 2a b )cos(x) + (3a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (6b - 10a b + 4a b )cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 3b + 5a b - 2a b )cos(x) + (3a b - 2a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      2      4 2      5
--R      (4a b cos(x) + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      3      3 3      5      2      3 3      5
--R      2a b cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x) + (- 10a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      2a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2      3 3      4
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      2      3 3
--R      - 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      2
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b + 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      6      2 4
--R      (- 4a b + 12a b - 4a )cos(x) + (- 8a b + 4a )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 10a b + 4a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      5      3 3      4
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      2
--R      (2a b - 12a b + 8a b )cos(x) + (- 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (2a b + 2a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 14a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      4 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4b + 18a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (8b - 40a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2      4 2
--R      (- 2a b + 6a b )cos(x) + (- 4b + 22a b - 14a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (- 6a b + 10a b - 4a b)cos(x) + (6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (12a b - 20a b + 8a b)cos(x) + (- 12a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 6a b + 10a b - 4a b)cos(x) + (6a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      2      3 3      5
--R      (2a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 4      4 2      2      2 4      4 2      2 4
--R      a b cos(x) + (a b + 2a b )cos(x) + (- 5a b + 4a b )cos(x) + a b

```

```

--R      +
--R      4 2
--R      2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4      2      2 4      4
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4
--R      - 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 3a b + 5a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      5      5      3 3
--R      (2a b - 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      5
--R      (2b - 3a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3b + 3a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3      6      4 2      6      2
--R      (- 3b + 6a b - 8a b + 4a )cos(x) + (3b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (3b - 5a b + 4a b - 2a )cos(x) - 5a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      5      2 4      4      6      2 4      3
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      6      2 4      2 4
--R      - 4a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      2 4      5      2 4      4      6      2 4      3
--R      (- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      6      2 4      2 4
--R      - 2a b cos(x) + (- b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4      5      3 3      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      2      5      3 3      3 3
--R      4a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          5   3 3      6      5   3 3      5      5
--R          (- a b + a b )cos(x) + (3a b + a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5      4      5      5      3
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          5   3 3      5      2      5   3 3      5      5
--R          (3a b - 5a b + 4a b)cos(x) + (5a b - a b - 2a b)cos(x) - 2a b
--R          +
--R          3 3      5
--R          2a b - 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          6   2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R          (- 3b + 5a b - 2a b)cos(x) + (3a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          6   2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R          (6b - 10a b + 4a b)cos(x) + (- 6a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          6   2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R          (- 3b + 5a b - 2a b)cos(x) + (3a b - 2a b)cos(x)
--R          /
--R          5   4      5      2      5      3
--R          (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R          +
--R          2 4      5      6      2 4      4      2 4      3
--R          2a b cos(x) + (2b + 2a b)cos(x) - 4a b cos(x)
--R          +
--R          6   2 4      2      2 4      6      2 4
--R          (- 4b - 4a b)cos(x) + 2a b cos(x) + 2b + 2a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5   5      5      4      5      3      5      2
--R          2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R          +
--R          5      5
--R          2a b cos(x) + 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +

```

```

--R      2 4      4      2 4      2      2 4      3
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      4      3 3      3
--R      4a b cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      3 3      5      3 3
--R      (- 8a b - 8a b )cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4      2 4      3      2 4      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 4
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      5      2      5      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      5      6      2 4      4      2 4      3
--R      2a b cos(x) + (2b + 2a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      2      2 4      6      2 4
--R      (- 4b - 4a b )cos(x) + 2a b cos(x) + 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      2a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 5      4      2 5      2      2 5      3
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      6   3 4   5   6   3 4   4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   3   6   3 4   2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   6   3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   2 5   5   2 5   4   7   2 5   3
--R      (2b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5   2   7   2 5   2 5
--R      4a b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4   4   3 4   2   3 4   3
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   5   2 5   4 3   4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   3   2 5   4 3   2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   2 5   4 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5   3 4   4   6   3 4   3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   2   6   3 4   3 4
--R      8a b cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R          2 5      4      2 5      2      2 5      3
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R          6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4          6      3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          7      2 5      5      2 5      4      7      2 5      3
--R      (2b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      2      7      2 5          2 5
--R      4a b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 265

--S 266 of 586
m0544b:= a0544.2-r0544
--R
--R
--R      (251)
--R          2      3      2      2      3      sin(x)
--R      ((- 3a b + 2a )cos(x) + 3a b - 2a )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          2      3      2      2      3
--R      ((- 3a b + 2a )cos(x) + 3a b - 2a )atanh(cos(x))
--R      +
--R          2      2      2      2      2 | 2      2      x
--R      ((4b - 4a )cos(x) - 4b + 4a )\|- b + a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R          2      2      2      2      2 | 2      2      +-----+
--R                                         +-----+ | 2      2
--R                                         (\cos(x) + 1)\|b - a

```

```

--R      ((4b- 4a )cos(x)  - 4b+ 4a )\|b- a+ atan(-----)
--R                                         b sin(x) + a cos(x) + a
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x)  - a b )cot(x)csc(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 2a b cos(x)  + 2a b)cot(x) + a b cos(x)
--R      /
--R      3          2          3
--R      2a b cos(x)  - 2a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 266

--S 267 of 586
d0544b:= D(m0544b,x)
--R
--R
--R      (252)
--R      2 3          2          2 3          5
--R      (- 2a b cos(x)  - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4          3 2          3          4          3 2          2
--R      (- 3a b  - 2a b )cos(x)  + (a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4          3 2          4          3 2
--R      (3a b  - 6a b )cos(x)  + a b  - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4          4          4          2          4          2          4          4
--R      (- 2a b cos(x)  + 4a b cos(x)  - 2a b )cot(x)  - a b cos(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      2a b cos(x)  - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3          4          2 3          2          2 3          2
--R      (2a b cos(x)  - 4a b cos(x)  + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5          2 3          4          4          2 3          4          3
--R      (- 2b  - 4a b  + 2a b )cos(x)  + (- 8a b  + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5          2 3          2          2 3          4          5          2 3          4
--R      (4b  - 6a b )cos(x)  + (4a b  - 4a b )cos(x)  - 2b  + 6a b  - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2 3
--R      8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5      4      3 2      5      4
--R      (- 2a b - 4a b + 4a )cos(x) + (- a b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (8a b - 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (6a b - 4a b + 4a )cos(x) + 5a b - 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4
--R      8a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      - a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x) + 4a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      4      4
--R      a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3      6      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2 3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 2b - 2a b + 2a b)cos(x) + (- 6a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (6b - 2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      5
--R      (- 6b + 6a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b)cos(x) + 2b
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (3a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (3a b - 2a b )cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2      3 2      5
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- 6a b - 4a b)cos(x) + (2a b - 8a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (6a b - 12a b)cos(x) + 2a b - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      2      2 3      2      2 3      4
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )cot(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3
--R      4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2      2      4      4
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (- 16a b + 8a )cos(x) + (16a b - 28a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5
--R      (8a b - 8a )cos(x) - 8a b + 20a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      - 8a b cos(x) - 8a b cos(x) + 16a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2
--R      16a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      8a b cos(x) + 8a b cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      8a b cos(x) + 8a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      5      2 3      4      4
--R          (- 12a b + 8a b)cos(x) + (- 10a b + 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      3      2 3      4      2
--R          (16a b - 16a b)cos(x) + (16a b - 16a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      2 3      4
--R          (4a b + 8a b)cos(x) + 2a b + 8a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      6      2 3      5      2 3      4
--R          - 4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3      2 3      2      2 3      2 3
--R          16a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 3      6      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R          - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      2      2 3      2 3
--R          2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          3 2      6      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R          4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      2      3 2      3 2
--R          - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      6      4      3 2      5
--R          (- 8a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      4      4      3 2      3
--R          (16a b - 12a b )cos(x) + (16a b - 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      2      4      3 2      3 2
--R          (- 8a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 12a b )cos(x) + 4a b
--R
--R          *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 6a b + 4a b)cos(x) + (- 12a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (6a b - 4a b)cos(x) + (24a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (6a b - 4a b)cos(x) + (- 12a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2      2 3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (- 3a b - 2a b )cos(x) + (a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (3a b - 6a b )cos(x) + a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      2      2 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 2b - 4a b + 2a b )cos(x) + (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      2      2 3      4      5      2 3      4
--R      (4b - 6a b )cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) - 2b + 6a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5      4      3 2      5      4
--R      (- 2a b - 4a b + 4a )cos(x) + (- a b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (8a b - 8a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (6a b - 4a b + 4a )cos(x) + 5a b - 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      - a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      2      4      4
--R      a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 3      6      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2 3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 2b - 2a b + 2a b)cos(x) + (- 6a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (6b - 2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      5      2 3
--R      (- 6b + 6a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b)cos(x) + 2b - 2a b
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (3a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 8a b )cos(x) + (3a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 6a b + 4a b )cos(x) + (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      /
--R      5      4      5      2      5      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4      2 4      3      2 4      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 4
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3

```

```

--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      5      2      5      5
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4      3
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      4      3 3      3      3 3      2
--R      8a b cos(x) + 8a b cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      3 3
--R      8a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      2 4      5      2 4      4      2 4      3
--R      4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      2 4
--R      - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      5      2      5      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4      2 4      3      2 4      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 4
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      2      5      5
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 267

--S 268 of 586
t0545:= sec(x)^4/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      sec(x)
--R (253)  -----
--R      b csc(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 268

--S 269 of 586
r0545:= 2*a^3*b*atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)+_
1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))^2+1/4*a*cos(x)/(a+b)^2/(1-sin(x))+_
1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))-1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))^2-_
1/4*a*cos(x)/(a-b)^2/(1+sin(x))-1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))
--R
--R
--R (254)
--R
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      3      4      3      2      3      2
--R      (6a b sin(x) - 12a b sin(x) + 6a b)atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3
--R      (- a b - 2a )cos(x)sin(x) + 3a b cos(x)sin(x) + 3a cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2
--R      (b - 4a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      4      2 2      4      4      4      2 2      4      2      4
--R      (3b - 6a b + 3a )sin(x) + (- 6b + 12a b - 6a )sin(x) + 3b
--R
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 6a b + 3a
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--E 269                                         Type: Expression(Integer)

--S 270 of 586
a0545:= integrate(t0545,x)
--R
--R
--R      (255)
--R      [
--R          3      3
--R          3a b cos(x)
--R      *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2      3
--R          (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R
--R          /
--R          a sin(x) + b
--R
--R          +
--R          2      3      2      2      3      3      2      3
--R          ((a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x) + (b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      2
--R          - 3a b cos(x) + b - a b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          4      2 2      4      3 | 2   2
--R          (3b - 6a b + 3a )cos(x) \|- b + a
--R
--R          ,
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          3      3      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R          - 6a b cos(x) atan(-----)
--R
--R          2      2      2      2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R          +
--R          2      3      2      2      3      3      2      3
--R          ((a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x) + (b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +

```

```

--R          2      2      3      2
--R          - 3a b cos(x) + b - a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          /
--R          +-----+
--R          4      2 2      4      3 | 2      2
--R          (3b - 6a b + 3a )cos(x) \|b - a
--R          ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 270

--S 271 of 586
m0545a:= a0545.1-r0545
--R
--R
--R          (256)
--R          3      3      4      3      3      2      3      3
--R          (3a b cos(x) sin(x) - 6a b cos(x) sin(x) + 3a b cos(x) )
--R          *
--R          log
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2      2
--R          (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R          +
--R          3      2      2      3      2      3
--R          (- b + a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) - a b + a
--R          /
--R          a sin(x) + b
--R          +
--R          3      3      4      3      3      2      3      3
--R          (- 6a b cos(x) sin(x) + 12a b cos(x) sin(x) - 6a b cos(x) )
--R          *
--R          x
--R          b tan(-) + a
--R          2
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- b + a
--R          +
--R          2      3      2      2      3      5
--R          ((a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R          +
--R          3      2      3      2      2      3      2      4
--R          ((b - 4a b)cos(x) - 3a b cos(x) + b - a b)sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      2      3      2      2      3      3

```

```

--R      ((a b + 2a )cos(x) + (- 2a b - 4a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      3      2      3      2      2      3
--R      - 3a b cos(x) + (- 2b + 8a b)cos(x) + 6a b cos(x) - 2b
--R      +
--R      2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      2      2      3
--R      (- 3a cos(x) + (a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      4      3      2      3      2      2      3      2
--R      (- b + 4a b)cos(x) + (b - 4a b)cos(x) - 3a b cos(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4      2 2      4      3      4
--R      (3b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      2      4      2 2      4      3
--R      (- 6b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x) + (3b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 271

--S 272 of 586
d0545a:= D(m0545a,x)
--R
--R
--R      (257)
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R      ((a b + 2a b)cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      6      2
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R          (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2
--R          3a b + 6a b - 9a b
--R
--R          *
--R          8
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 3      6      5      4 3      6      4
--R          (- 3a b + 3a b)cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3
--R          (7a b - 2a b - 5a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2
--R          (- 4a b - 3a b - 5a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R          (- 3b - 3a b + 15a b - 9a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      6      3 4      5 2      5
--R          (- a b - 5a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R          (a b + 5a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      2      6      5 2
--R          (11a b + 7a b )cos(x) - 9a b + 9a b
--R
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R          (a b + a b - 2a b)cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      5
--R          (- a b + 11a b - 10a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4
--R          (- a b - 7a b - 10a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3
--R          (- 15a b + 12a b + 3a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2
--R          (6a b + 9a b + 3a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (9b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      6
--R      (a b - 5a b + 4a b )cos(x) + (2a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (a b + 7a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (a b - 5a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 7a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- b + 5a b - 16a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (3a b + 3a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (13a b - 14a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 4a b - 9a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 9b + 15a b - 3a b - 3a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (- a b + 8a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6

```

```

--R      (4a6b-9 - 9a5b-13)cos(x)
--R      +
--R      (- 2a6b-3 - 5a5b-4 + 7a5b-2)cos(x)
--R      +
--R      (- a6b-3 + 5a5b-4 + 14a5b-2)cos(x)
--R      +
--R      (4a6b-8 - 8a5b-3 + 4a5b-2)cos(x) + 3a5b-3cos(x) - 3a5b-2 + 3a5b-4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 4b7 + 14a2b5 - 13a4b3 + 3a6b-1)cos(x)
--R      +
--R      (4a2b5 - 7a4b3 + 3a6b-1)cos(x)
--R      +
--R      (b7 - 4a2b5 + 8a4b3 - 5a6b-1)cos(x)
--R      +
--R      (- 2a2b5 + a4b3 - 5a6b-1)cos(x)
--R      +
--R      (- 4a2b5 + 5a4b3 - a6b-1)cos(x) + (a2b5 + 3a4b3 - a6b-1)cos(x)
--R      +
--R      (3b7 - 6a2b5 + 3a4b3)cos(x) - 3a2b5 + 3a4b3
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 3a3b4 + 3a5b2)cos(x) + 6a5b-2cos(x)
--R      +
--R      (a6b-3 + a4b-5 - 2a2b-7)cos(x) + (- a6b-5 - 5a4b-3)cos(x)
--R      +
--R      (- a6b-3 + 2a4b-5 - a2b-7)cos(x) + (a6b-5 - a4b-3)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      ((2a4b3 + 4a6b-1)cos(x) - 6a6b-3 + 6a4b-5)sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      7      3      3 4      7      2
--R      (- 2a b - 2a b + 4a )cos(x) + (2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5 2      7
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x) - 6a b + 6a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      - 6a b cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x) + 6a b + 12a b - 18a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3
--R      (14a b - 4a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (- 8a b - 6a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (- 6a b - 6a b + 30a b - 18a )cos(x) + 6a b + 12a b - 18a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      4
--R      (- 2a b - 10a b)cos(x) + (2a b + 22a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x) + (22a b + 14a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      6
--R      - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      3 4      5 2      7      6
--R      (2a b + 2a b - 4a )cos(x) + (- 2a b + 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      7      3
--R      (- 30a b + 24a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (12a b + 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      7
--R      (18a b - 18a b - 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      4 3      6      6
--R      (2a b - 10a b + 8a b)cos(x) + (4a b + 32a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b - 10a b - 28a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 14a b - 10a b)cos(x) + 18a b - 12a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      7      7      3 4      5 2      7      6
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (2a b - 8a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 2a b + 10a b - 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      4
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3
--R      (26a b - 28a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (- 8a b - 18a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (- 18a b + 30a b - 6a b - 6a )cos(x) + 18a b - 12a b - 6a
--R      *
--R      3

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      7
--R          (- 2a b + 16a b - 14a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      6
--R          (8a b - 18a b - 26a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      5
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4
--R          (- 2a b + 10a b + 16a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3      6      2      2 5      4 3
--R          (8a b - 16a b + 8a b)cos(x) + 6a b cos(x) - 6a b + 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      7
--R          (- 8a b + 28a b - 26a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7      6
--R          (8a b - 14a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      5
--R          (2a b - 8a b + 10a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7      4
--R          (- 4a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7      3
--R          (- 8a b + 10a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7      2      6      3 4      5 2
--R          (2a b + 6a b - 2a )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2
--R          - 6a b + 6a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 3      6      7      6      6
--R          (- 6a b + 6a b)cos(x) + 12a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R          (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3      4 3      6      2

```

```

--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R      ((a b + 2a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      6      2
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2      6
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      6a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (7a b - 2a b - 5a b)cos(x) + (- 4a b - 3a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 3b - 3a b + 15a b - 9a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      3 4      5 2      5
--R      (- a b - 5a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (a b + 5a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2      6      5 2
--R      (11a b + 7a b )cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (a b + a b - 2a b)cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- a b + 11a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- a b - 7a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (- 15a b + 12a b + 3a b)cos(x) + (6a b + 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (9b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      6
--R      (a b - 5a b + 4a b )cos(x) + (2a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      6      3 4      5 2      4
--R      (a b + 7a b - 8a b )cos(x) + (a b - 5a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 7a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- b + 5a b - 16a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (3a b + 3a b + 12a b)cos(x) + (13a b - 14a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 4a b - 9a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 9b + 15a b - 3a b - 3a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2      6
--R      (- a b + 8a b - 7a b )cos(x) + (4a b - 9a b - 13a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 2a b - 5a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (- a b + 5a b + 14a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 2      2      6      3 4
--R      3a b cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7
--R      (- 4b + 14a b - 13a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (4a b - 7a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (b - 4a b + 8a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 2a b + a b - 5a b)cos(x) + (- 4a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      7      2 5      4 3      2 5
--R      (a b + 3a b - a b)cos(x) + (3b - 6a b + 3a b )cos(x) - 3a b
--R      +
--R      4 3
--R      3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5 2      6
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (a b + a b - 2a b )cos(x) + (- a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      10
--R      ((- a b - a b + 2a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b + a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      6 2      2      8
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x) - 3b
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      - 3a b + 15a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      3 5      7      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (7a b - 2a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - a b + 2a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 3a b - 3a b + 15a b - 9a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b
--R      +
--R      7
--R      - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (a b + 4a b - 5a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b - 4a b + 5a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 11a b + 4a b + 7a b )cos(x) + 9b - 9a b - 9a b + 9a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7
--R      (a b + a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (a b - 4a b + 5a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5
--R      (- a b + 11a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (a b + 6a b + 3a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 15a b + 12a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a b - 3a b + 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x) + 9a b - 9a b - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (a b - 5a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 2a b - 14a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (a b + 7a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- b + 6a b + 9a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (7a b - 2a b - 5a b )cos(x) - 9b + 15a b - 3a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      7      7      7      3 5      5 3      7      6

```

```

--R      (- 3a7b + 3a5b)cos(x) + (- a7b + 5a5b - 7a3b + 3a3b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- a7b + 5a5b - 16a3b + 12a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a7b - 9a5b + 12a3b)cos(x) + (13a5b - 14a3b + a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (4a7b + 5a5b - 10a3b + a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 9a7b + 15a5b - 3a3b - 3a1b)cos(x) - 9a7b + 15a5b - 3a3b
--R      +
--R      7
--R      - 3a7b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- a2b6 + 8a4b4 - 7a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 4b8 + 13a2b6 + 4a4b4 - 13a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a2b6 - 5a4b4 + 7a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (b8 - 6a2b6 - 9a4b4 + 14a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2      8
--R      (4a2b6 - 8a4b4 + 4a6b2)cos(x) + (- 3a2b6 + 3a4b4)cos(x) + 3b8
--R      +
--R      2 6      4 4
--R      - 6a2b6 + 3a4b4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 4a7b + 14a5b - 13a3b + 3a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 4a7b + 11a5b - 10a3b + 3a1b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (a7b - 4a5b + 8a3b - 5a1b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 3a b + 6a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b - 2a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      7      4 4      6 2      6
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (a b + a b - 2a b )cos(x) + (a b + 4a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7      10
--R      ((- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (- 2a b - 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 2a b + 2a b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4 4      6 2      8
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x) + 6a b - 12a b + 6a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      7      2      7      3 5      5 3      7
--R      (12a b - 12a b)cos(x) - 6a b - 6a b + 30a b - 18a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (14a b - 4a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (8a b - 2a b + 4a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 6a b - 6a b + 30a b - 18a )cos(x) - 6a b - 6a b + 30a b
--R      +
--R      8
--R      - 18a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      6
--R      (2a b + 8a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (- 2a b - 20a b + 22a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3
--R      (- 22a b + 8a b + 14a b)cos(x) + 18a b - 18a b - 18a b
--R      +
--R      7
--R      18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      7
--R      (2a b + 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (2a b - 8a b + 10a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (- 30a b + 24a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2

```

```

--R      (- 12a5 b - 6a4 b + 12a3 b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (18a6 b - 18a4 b - 18a2 b + 18a )cos(x) + 18a6 b - 18a4 b
--R      +
--R      6 2      8
--R      - 18a6 b + 18a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7
--R      (2a5 b - 10a3 b + 8a2 b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      6      3 5      5 3      7      5
--R      (- 4a6 b - 28a4 b + 32a2 b)cos(x) + (2a5 b - 4a3 b + 2a2 b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 2a7 b + 12a5 b + 18a3 b - 28a2 b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 12a6 b + 24a4 b - 12a2 b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3      7
--R      (14a6 b - 4a4 b - 10a2 b)cos(x) - 18a7 b + 30a5 b - 6a3 b - 6a2 b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      8      7      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 6a5 b + 6a3 b)cos(x) + (- 2a6 b + 10a4 b - 14a2 b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (- 2a7 b + 10a5 b - 14a3 b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 6a6 b + 18a4 b - 18a2 b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (26a5 b - 28a3 b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (8a6 b + 10a4 b - 20a2 b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 18a7 b + 30a5 b - 6a3 b - 6a )cos(x) - 18a6 b + 30a4 b - 6a2 b
--R      +
--R      8
--R      - 6a
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7
--R      (- 2a b + 16a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 8a b + 26a b + 8a b - 26a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 12a b - 6a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      5 3      7      2      7
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x) + 6a b
--R      +
--R      3 5      5 3
--R      - 12a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      7
--R      (- 8a b + 28a b - 26a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 8a b + 22a b - 20a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (2a b - 8a b + 10a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3
--R      (- 8a b + 10a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 2a b - 4a b + 8a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      7      5 3      7      6
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      10
--R      ((- a b - a b + 2a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b)sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (- a b + a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      6 2      2      8      2 6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x) - 3b - 3a b
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      15a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      3 5      7      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (7a b - 2a b - 5a b)cos(x) + (4a b - a b + 2a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 3a b - 3a b + 15a b - 9a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (a b + 4a b - 5a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b - 4a b + 5a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4      6 2

```

```

--R      (- 11a7b + 4a6b + 7a5b )cos(x) + 9b7 - 9a6b - 9a5b + 9a4b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      7      3 5      5 3      7      6
--R      (a5b + a4b - 2a3b)cos(x) + (a5b - 4a4b + 5a3b - 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5
--R      (- a5b + 11a4b - 10a3b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (a7b + 6a6b + 3a5b - 10a4b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 15a5b + 12a4b + 3a3b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a7b - 3a6b + 6a5b + 3a4b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (9a7b - 9a6b - 9a5b + 9a4b)cos(x) + 9a7b - 9a6b - 9a5b + 9a4b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      2 6      4 4      6 2      6
--R      (a2b6 - 5a4b4 + 4a6b2)cos(x) + (- 2a2b6 - 14a4b4 + 16a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (a2b6 + 7a4b4 - 8a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- b8 + 6a2b6 + 9a4b4 - 14a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6a2b6 + 12a4b4 - 6a6b2)cos(x) + (7a2b6 - 2a4b4 - 5a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2
--R      - 9b8 + 15a2b6 - 3a4b4 - 3a6b2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      7      7      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 3a5b3 + 3a3b5)cos(x) + (- a7b + 5a5b3 - 7a3b5 + 3a1b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- a7b + 5a5b3 - 16a3b5 + 12a1b7)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a b - 9a b + 12a b)cos(x) + (13a b - 14a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b + 5a b - 10a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 9a b + 15a b - 3a b - 3a b)cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b - 3a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- a b + 8a b - 7a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 4b + 13a b + 4a b - 13a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a b - 5a b + 7a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (b - 6a b - 9a b + 14a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 4      6 2      2      8      2 6      4 4
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + 3b - 6a b + 3a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 4a b + 14a b - 13a b + 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 4a b + 11a b - 10a b + 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (a b - 4a b + 8a b - 5a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 3a b + 6a b - 5a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a b + 5a b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3
--R      (- a b - 2a b + 4a b - a b)cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3
--R      3a b - 6a b + 3a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      7      4 4      6 2      6
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (a b + a b - 2a b )cos(x) + (a b + 4a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 3b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5      4
--R      (9b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 9b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (3b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      8
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      6

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (18a b - 54a b + 54a b - 18a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      4
--R          (- 18a b + 18a b + 18a b - 18a )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5      4
--R          (18a b - 54a b + 54a b - 18a b)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      4
--R          (18a b - 18a b - 18a b + 18a )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      4
--R          (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      4
--R          (- 6a b + 6a b + 6a b - 6a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      4
--R          (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 3b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5      4
--R      (9b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 9b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4      8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 3b + 6a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (9b - 18a b + 18a b - 9a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5      4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5

```

```

--R      (- 9a8b + 27a7b - 27a6b + 9a5b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 9b9 + 18a8b - 18a7b + 9a6b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 9a8b + 27a7b - 27a6b + 9a5b)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 6a8b + 18a7b - 18a6b + 6a5b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (3a8b - 9a7b + 9a6b - 3a5b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (3b9 - 6a8b + 6a7b - 3a6b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a8b - 9a7b + 9a6b - 3a5b)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (3a8b - 9a7b + 9a6b - 3a5b)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4      8
--R      (- 6a8b + 18a7b - 18a6b + 6a5b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (- 6a8b + 18a7b - 18a6b + 6a5b)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 6a8b + 12a7b - 12a6b + 6a5b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 6a8b + 18a7b - 18a6b + 6a5b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (18a b - 36a b + 36a b - 18a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5      4
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 18a b + 36a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 12a b + 36a b - 36a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (6a b - 12a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   4   8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   6 3   8   5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      9   2 7   6 3   8   4
--R      (- 3b + 6a b - 6a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   6 3   8   5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      9   2 7   6 3   8   4
--R      (9b - 18a b + 18a b - 9a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   5   4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   6 3   8   5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      9   2 7   6 3   8   4
--R      (- 9b + 18a b - 18a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   4

```

```

--R      (- 6a5b + 18a4b2 - 18a3b3 + 6a2b4)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)2
--R      +
--R      (3a7b5 - 9a6b6 + 9a5b7 - 3a4b8)cos(x)
--R      +
--R      (3b9 - 6a2b7 + 6a3b6 - 3a4b5)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (3a8b6 - 9a7b7 + 9a6b8 - 3a5b9)cos(x)
--R      +
--R      (3a8b6 - 9a7b7 + 9a6b8 - 3a5b9)cos(x)
--R
--E 272                                         Type: Expression(Integer)

--S 273 of 586
m0545b:= a0545.2-r0545
--R
--R
--R      (258)
--R
--R      +-----+
--R      3      3      4      3      3      2      3      3 | 2      2
--R      (- 6a3b cos(x) sin(x) + 12a2b cos(x) sin(x) - 6a2b cos(x) )\|b - a
--R      *
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3      3      4      3      3      2      3      3
--R      (- 6a3b cos(x) sin(x) + 12a2b cos(x) sin(x) - 6a2b cos(x) )
--R      *
--R      +-----+ | 2      2
--R      | 2      2      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R      \|- b + a atan(-----)
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2      3      2      2      3      5
--R      ((a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   2   3   2   2   3   2   4
--R      ((b - 4a b)cos(x) - 3a b cos(x) + b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2   3   4   2   3   2   2   3   3
--R      ((a b + 2a )cos(x) + (- 2a b - 4a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      2   4   3   2   3   2   2   3
--R      - 3a b cos(x) + (- 2b + 8a b)cos(x) + 6a b cos(x) - 2b
--R      +
--R      2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   4   2   3   2   2   3
--R      (- 3a cos(x) + (a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   4   3   2   3   2   2   3   2
--R      (- b + 4a b)cos(x) + (b - 4a b)cos(x) - 3a b cos(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      4   2 2   4   3   4
--R      (3b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   3   2   4   2 2   4   3
--R      (- 6b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x) + (3b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 273

```

```

--S 274 of 586
d0545b:= D(m0545b,x)
--R
--R
--R      (259)
--R      4   3 2   2   4   3 2   10
--R      ((a b + 2a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3   4   3   2 3   4   2
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (- a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4   5   2 3   4

```

```

--R      (- 6a9b + 6a8b)cos(x) + 3b9 - 9a8b + 6a7b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      4      4      3 2      3
--R      (a4b3 - a3b4)cos(x) + (2a4b3 - 2a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4   3 2      2      4      3 2
--R      (- 6a4b3 - 6a3b4)cos(x) + 12a4b2 - 12a3b3
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   5      4      4      2 3      4      3
--R      6a4b5cos(x) + 6a5b4cos(x) + (- 14a4b6 - 10a5b3)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (3b5 - 5a2b3 - 10a3b2)cos(x) + (6b5 + 12a2b3 - 18a3b2)cos(x) - 6b5
--R      +
--R      2 3      4
--R      24a2b3 - 18a3b2
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      6      3 2      5
--R      (- a4b3 - 5a3b2)cos(x) + 6a6b2cos(x)
--R      +
--R      4   3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 6a4b3 + 12a3b2)cos(x) + (- 8a4b5 + 8a5b3)cos(x)
--R      +
--R      4   3 2      2      4      3 2
--R      (11a4b3 + 7a3b2)cos(x) - 18a2b5 + 18a3b4
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 2a2b3 - 4a3b2)cos(x) + (7a7b2 - 4a4b5)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (2a2b3 - 20a3b2)cos(x) + (b5 + a2b3 - 20a4b2)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      5      2 3      4      2
--R      (30a2b3 + 6a3b2)cos(x) + (- 9b5 + 21a2b3 + 6a3b2)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4
--R      (- 18b5 + 18a2b3)cos(x) - 18a2b5 + 18a3b3
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (- a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 8a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 6a b + 21a b )cos(x) + (- 2a b - 16a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (9a b - 27a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 7a b - 5a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      2 3      8      2 3      4      7
--R      6a b cos(x) + (6a b + 6a b)cos(x)
--R +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (5b - 17a b + 6a b)cos(x) + (2b - 8a b + 24a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 6a b + 24a b)cos(x) + (- 26a b + 2a b)cos(x)
--R +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4      5
--R      (9b - 23a b + 2a b)cos(x) + (18b - 12a b - 6a b)cos(x) + 6b
--R +
--R      4
--R      - 6a b
--R *
--R      3
--R      sin(x)
--R +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (2a b - 14a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (8a b - 20a b )cos(x) + (4a b + 14a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 4a b + 22a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R +
--R      3 2      2      4      3 2
--R      3a b cos(x) - 3a b + 3a b
--R *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 3      8      5      2 3      4      7
--R      (4b - 10a b )cos(x) + (8b - 20a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (3b - 6a b + 6a b )cos(x) + (- 2b + 6a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- b + 5a b - 10a b )cos(x) + (8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      5      2 3
--R      (- 3b + 8a b - 2a b )cos(x) + (- 6b + 6a b )cos(x) - 3b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      8      3 2      7      4      3 2      6
--R      3a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 2a b - 4a b )cos(x) - 6a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      10
--R      ((2a b + 4a b )cos(x) - 6a b + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (4a b + 8a )cos(x) + (- 2a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + 6a b - 18a b + 12a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (2a b - 8a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 12a b - 12a b )cos(x) + 24a b - 24a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      4      3 2      5      2

```

```

--R      (- 28a4 b - 20a3)cos(x) + (6a4 b - 10a3 b - 20a2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (12a4 b + 24a3 b - 36a2)cos(x) - 12a4 b + 48a3 b - 36a2
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      4
--R      (- 2a2 b - 16a4 b)cos(x) + (- 12a2 b + 36a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2      2 3
--R      (- 16a2 b + 16a4 b)cos(x) + (22a2 b + 14a4 b)cos(x) - 36a2
--R      +
--R      4
--R      36a4 b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (- 4a5 b - 8a3)cos(x) + (14a5 b - 8a3)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      4      3 2      5      4
--R      (4a5 b - 4a3)cos(x) + (2a5 b + 2a3 b - 4a2)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (60a5 b + 12a3)cos(x) + (- 18a5 b + 42a3 b + 12a2)cos(x)
--R      +
--R      4      5      3 2      5
--R      (- 36a5 b + 36a3)cos(x) - 36a5 b + 36a3
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 2a8 b - 4a4 b)cos(x) + (- 4a8 b + 16a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 12a8 b + 60a4 b)cos(x) + (- 4a8 b + 4a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (18a8 b - 54a4 b)cos(x) + (24a8 b - 24a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 14a8 b - 10a4 b)cos(x) + 24a8 b - 24a4 b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 2      8      3 2      5      7
--R      12a b cos(x) + (12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (10a b - 34a b + 12a )cos(x) + (4a b - 16a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 52a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (18a b - 46a b + 4a )cos(x) + (36a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      5
--R      12a b - 12a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (4a b - 28a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (16a b - 58a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 8a b + 32a b)cos(x) + (- 16a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      4
--R      6a b cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      5      7
--R      (8a b - 20a b )cos(x) + (16a b - 40a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (6a b - 12a b + 12a )cos(x) + (- 4a b + 12a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (- 2a b + 10a b - 8a )cos(x) + (16a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2
--R      (- 6a b + 16a b - 4a )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 6a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      8      4      7      2 3      4      6
--R      6a b cos(x) + 12a b cos(x) + (- 2a b + 14a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) - 6a b cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      4      3 2      2      4      3 2      10
--R      ((a b + 2a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (- a b + 4a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4      5      2 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + 3b - 9a b + 6a b
--R *
--R      9
--R      sin(x)
--R +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R *
--R      8
--R      sin(x)
--R +
--R      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- 14a b - 10a b)cos(x)
--R +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4      5
--R      (3b - 5a b - 10a b)cos(x) + (6b + 12a b - 18a b)cos(x) - 6b
--R +
--R      2 3      4
--R      24a b - 18a b
--R *
--R      7
--R      sin(x)
--R +
--R      4      3 2      6      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- a b - 5a b )cos(x) + 6a b cos(x) + (- 6a b + 12a b )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2      4      3 2

```

```

--R      (- 8a6b + 8a5b )cos(x) + (11a6b + 7a5b )cos(x) - 18a6b + 18a5b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 2a6b - 4a5b)cos(x) + (7a6b - 4a5b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (2a6b - 20a5b)cos(x) + (b6 + a5b - 20a4b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      5      2 3      4      2
--R      (30a6b + 6a5b)cos(x) + (- 9b6 + 21a5b + 6a4b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4
--R      (- 18b6 + 18a5b)cos(x) - 18a6b + 18a5b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (- a6b - 2a5b)cos(x) + (- 2a6b + 8a5b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 6a6b + 21a5b)cos(x) + (- 2a6b - 16a5b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (9a6b - 27a5b)cos(x) + (12a6b - 12a5b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 7a6b - 5a5b)cos(x) + 12a6b - 12a5b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      8      2 3      4      7      5      2 3      4      6
--R      6a6b cos(x) + (6a6b + 6a5b)cos(x) + (5b6 - 17a5b + 6a4b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (2b6 - 8a5b + 24a4b)cos(x) + (- 6a6b + 24a5b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      5      2 3      4      2
--R      (- 26a6b + 2a5b)cos(x) + (9b6 - 23a5b + 2a4b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      4
--R      (18b6 - 12a5b - 6a4b)cos(x) + 6b6 - 6a5b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (2a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (8a b - 20a b )cos(x) + (4a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3      3 2      2
--R      (- 4a b + 22a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      8      5      2 3      4      7
--R      (4b - 10a b )cos(x) + (8b - 20a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (3b - 6a b + 6a b )cos(x) + (- 2b + 6a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- b + 5a b - 10a b )cos(x) + (8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      5      2 3
--R      (- 3b + 8a b - 2a b )cos(x) + (- 6b + 6a b )cos(x) - 3b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      8      3 2      7      4      3 2      6
--R      3a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 2a b - 4a b )cos(x) - 6a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (a b - a b )cos(x)
--R      /
--R      6      2 4      4 2      4      8
--R      (3b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) )
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (3b - 6a b + 3a b )cos(x) + (6b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 6b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6
--R      (- 9b + 18a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5
--R      (- 18b + 36a b - 18a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (18a b - 36a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (18a b - 36a b + 18a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (9b - 18a b + 9a b )cos(x) + (18b - 36a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (6b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (- 3b + 6a b - 3a b )cos(x) + (- 6b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 3b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      5      4      8
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      ((12a b - 24a b + 12a )cos(x) + (12a b - 24a b + 12a )cos(x) )
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5
--R      (- 36a b + 72a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 36a b + 72a b - 36a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 36a b + 72a b - 36a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      ((36a b - 72a b + 36a )cos(x) + (36a b - 72a b + 36a )cos(x) )
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      (36a b - 72a b + 36a b)cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5
--R      (- 12a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      8
--R      (3b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4      7
--R      ((6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (3b - 6a b + 3a b )cos(x) + (6b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 6b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      ((- 9b + 18a b - 9a b )cos(x) + (- 18b + 36a b - 18a b )cos(x))
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((18a b - 36a b + 18a b)cos(x) + (18a b - 36a b + 18a b)cos(x))
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (9b - 18a b + 9a b )cos(x) + (18b - 36a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (6b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x))
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (- 3b + 6a b - 3a b )cos(x) + (- 6b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 3b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 274

--S 275 of 586
t0546:= csc(x)^3/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      3
--R      csc(x)
--R      (260) -----
--R              b csc(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 275

--S 276 of 586
r0546:= a*atanh(cos(x))/b^2-2*a^2*atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
```



```

--R          cos(x) + 1
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a           | 2   2
--R      2a sin(x)atan(-----) - b cos(x)\|b - a
--R          2   2           2   2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R      /
--R          +-----+
--R          2   | 2   2
--R          b sin(x)\|b - a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 277

--S 278 of 586
m0546a:= a0546.1-r0546
--R
--R
--R      (263)
--R          2
--R          a sin(x)
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          2   2           2   | 2   2
--R          (a b sin(x) + (- b + a )cos(x) + a )\|- b + a
--R      +
--R          3   2           2   3           2   3
--R          (b - a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R          a sin(x) + b
--R      +
--R          +-----+           +-----+
--R          | 2   2           sin(x)           | 2   2
--R          - a sin(x)\|- b + a log(-----) - a sin(x)\|- b + a atanh(cos(x))
--R                               cos(x) + 1
--R      +
--R          x
--R          b tan(-) + a           +-----+
--R          2           2           | 2   2
--R          2a sin(x)atanh(-----) + (b cot(x)sin(x) - b cos(x))\|- b + a
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R      /
--R          +-----+
--R          2   | 2   2
--R          b sin(x)\|- b + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 278

--S 279 of 586
d0546a:= D(m0546a,x)
--R
--R
--R      (264)
--R      3 2          5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 3          2          2 3          2          2 3          4          2
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3          4
--R      (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4          3 2          3          4          3 2          2
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4          3 2          4          3 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5          3          4          3 2          5          2          3 2          5
--R      - a cos(x) + (a b - a b - a )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      +
--R      5
--R      a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          2 3          3          2 3          2          5          2 3
--R      (b - a b )cos(x) - a b cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3          4          2 3          4          3          2 3          4          2
--R      2a b cos(x) + (- a b - a b)cos(x) + (- 2a b - a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 3      4          4
--R          (a b + a b)cos(x) + a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      4      4      4      4      3 2      3
--R          (- a b + a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2      3 2
--R          - 2a b cos(x) + a b cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      2 3      5      2 3      4      5      2 3      3
--R          (- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      2
--R          - a b cos(x)
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4          5
--R          - 2a b cos(x)sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      2      3 2      2      3 2      2
--R          (- 2a b cos(x) + 2a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      5          5
--R          (- 2a b - 2a )cos(x) - 2a
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4          3          2 3      4          2
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4          2 3      4
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 3      2      4
--R          - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      3      3 2      2      3 2
--R      4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      2      4
--R      (2a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2
--R      - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2      2 3      4      2
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2

```

```

--R          (- a b + a b )cos(x) + a b + a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          5      3      4      3 2      5      2      3 2      5      5
--R          - a cos(x) + (a b - a b - a )cos(x) + (- a b + a )cos(x) + a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      3      2 3      2      5      2 3      2 3
--R          ((b - a b )cos(x) - a b cos(x) + (- b + a b )cos(x) + a b )
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 3      4      2 3      4      3      2 3      4      2
--R          2a b cos(x) + (- a b - a b )cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4
--R          (a b + a b )cos(x) + a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      4      4      3 2      3
--R          (- a b + a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2      3 2
--R          - 2a b cos(x) + a b cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      5      2 3      4      5      2 3      3      2 3      2
--R          (- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R          +
--R          2 4      4 2      5
--R          (- a b + a b )cos(x)sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      2      5      3 3      2
--R          ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )cot(x)
--R          +
--R          3 3      5      2      5      5
--R          (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R          *

```

```

--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      3      6      4 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      6      4 2
--R      (a b - a b )cos(x) + b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4   6      3      2 4   6      2      4 2   6
--R      (- a b + a )cos(x) + (- a b + a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4 2   6
--R      a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   3 3      3      5   3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5   3 3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5   3 3      4      5   5      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   5      2      5   5      3 3      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      5   6      2 4      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      3      6      2 4      2
--R      (- 2 a b + 2 a b )cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2
--R      (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5   3 3      5   5   3 3      4   5   3 3      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      5   3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      2
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )cot(x)
--R
--R      +
--R      2 4      6      4 2      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      3      5      5      5      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      5      5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2

```

```

--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      3 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      5
--R      (- a b + a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3      2      3 3      5      2
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )cot(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      6      4 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4 2
--R      (a b - a b )cos(x) + b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      6      3      2 4      6      2      4 2      6
--R      (- a b + a )cos(x) + (- a b + a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4 2      6
--R      a b  - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      4      5      5      3      5      5      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      5      3 3      5
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      6      2 4      4      2 4      4 2      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      2      2 4      4 2
--R      (- b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4      5      3 3      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R      /
--R      2 4      2      2 4      4
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (a b - a b )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      6   2 4      3   2 4      2   6   2 4      2 4
--R      ((- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      2      3 3      4
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      2      2 4      4
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (a b - a b )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   2 4      3   2 4      2   6   2 4      2 4      2
--R      ((- b + a b )cos(x) + a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b )sin(x)
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      6   3 4      2      6   3 4      4
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3      3      7   4 3      2      2 5   4 3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7   4 3
--R      - b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4      3      6   3 4      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      6   3 4
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5   4 3      2      2 5   4 3      4
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4   5 2      3      6   5 2      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   5 2      6   5 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3      3      2 5   4 3      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3      2 5   4 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   3 4      2      6   3 4      4
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3      3      7   4 3      2      2 5   4 3
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7   4 3
--R      - b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4      3      6   3 4      2      6   3 4
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4
--R      - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 279

--S 280 of 586
m0546b:= a0546.2-r0546
--R
--R
--R      (265)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      sin(x)
--R      - a sin(x)\|- b + a \|\b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      - a sin(x)\|- b + a \|\b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+      b tan(-) + a
--R      2 | 2 2      2
--R      2a sin(x)\|\b - a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R                                         +-----+

```

```

--R          +-----+
--R          2      | 2   2      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a
--R          2a sin(x)\|- b + a atan(-----)
--R                                     2   2           2   2
--R                                     (b - a )cos(x) + b - a
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2   2 | 2   2
--R          (b cot(x)sin(x) - b cos(x))\|- b + a \|b - a
--R          /
--R          +-----+ +-----+
--R          2      | 2   2 | 2   2
--R          b sin(x)\|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 280

--S 281 of 586
d0546b:= D(m0546b,x)
--R
--R
--R (266)
--R          2           5
--R          - a b cos(x)sin(x)
--R          +
--R          3      2      3      2      2      2      2      2      2      4
--R          ((- b cos(x) + b )cot(x) - a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b)sin(x)
--R          +
--R          2      3      2      2      2      2      2      2      2
--R          (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R          +
--R          2      3      3      2      3      2      3      2      3      3
--R          (- 2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a )cos(x) + 2a cos(x) + 2a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      4      3      3      3      3      3      2
--R          (- b cos(x) - 2b cos(x) + 2b cos(x) + b )cot(x)
--R          +
--R          3      2      4      2      3      3      2      2      2
--R          (b - a b)cos(x) - 2a b cos(x) - b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      5      2      3      2      3      6
--R          (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x))sin(x) + b cos(x)
--R          +
--R          3      5      3      3      3      2
--R          2b cos(x) - 2b cos(x) - b cos(x)

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      3      4
--R      ((- 2a b cos(x) + 2a b )cot(x) - 4a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b)cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2      2      6
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x))sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2      2
--R      4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2      2      2      4
--R      ((- b cos(x) + b )cot(x) - a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b)sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2      3      3
--R      (- 2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a )cos(x) + 2a cos(x) + 2a

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   4   3   3   3   3   2
--R      (- b cos(x) - 2b cos(x) + 2b cos(x) + b )cot(x)
--R      +
--R      3   2   4   2   3   3   2   2   2
--R      (b - a b)cos(x) - 2a b cos(x) - b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   5   2   3   2   3   6   3   5
--R      (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x))sin(x) + b cos(x) + 2b cos(x)
--R      +
--R      3   3   3   2
--R      - 2b cos(x) - b cos(x)
--R      /
--R      4   2   4   4
--R      (b cos(x) - b )sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   2   3   3   3
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4   4   4   3   4   4   2
--R      (b cos(x) + 2b cos(x) - 2b cos(x) - b )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   2   3   4
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   2 2   2   2 2   2 2   3
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3   4   3   3   3   3   3   2
--R      (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4   2   4   4
--R      (b cos(x) - b )sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   2   3   3   3
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      4      4      3      4      4      2
--R      (b cos(x) + 2b cos(x) - 2b cos(x) - b )sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 281

--S 282 of 586
t0547:= csc(x)^4/(a+b*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      csc(x)
--R      (267)  -----
--R      b csc(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 282

--S 283 of 586
r0547:= -a^2*atanh(cos(x))/b^3-1/2*atanh(cos(x))/b+2*a^3*_
atanh((a+b*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^3/(a^2-b^2)^(1/2)+_
a*cot(x)/b^2-1/2*cot(x)*csc(x)/b
--R
--R
--R      (268)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      3      2
--R      (- b  - 2a )\|- b  + a  atanh(cos(x)) + 4a atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b  + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2      | 2 2
--R      (- b cot(x)csc(x) + 2a b cot(x))\|- b  + a
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2 2
--R      2b \|- b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 283

--S 284 of 586
a0547:= integrate(t0547,x)
--R
--R
--R      (269)
--R      [
--R      3      2      3
--R      (2a cos(x) - 2a )

```

```

--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      (a b sin(x) + (- b2 + a2)cos(x) + a2)\|- b2 + a2
--R
--R      +
--R      3     2           2     3           2     3
--R      (- b3 + a2b)sin(x) + (- a2b + a3)cos(x) - a2b + a3
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2     2           2     2           2 | 2     2           sin(x)
--R      ((b2 + 2a2)cos(x) - b2 - 2a2)\|- b2 + a2 log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2           2 | 2     2
--R      (- 2a b cos(x)sin(x) + b2 cos(x))\|- b2 + a2
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3     2     3 | 2     2
--R      (2b3 cos(x) - 2b2)\|- b2 + a2
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      2     2           2     2           2 | 2     2           sin(x)
--R      ((b2 + 2a2)cos(x) - b2 - 2a2)\|b2 - a2 log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3     2     3           (b3 sin(x) + a2 cos(x) + a3)\|b2 - a2
--R      (- 4a2 cos(x) + 4a3)atan(-----)
--R                                         (b2 - a2)cos(x) + b2 - a2
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2           2 | 2     2
--R      (- 2a b cos(x)sin(x) + b2 cos(x))\|b2 - a2
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3     2     3 | 2     2
--R      (2b3 cos(x) - 2b2)\|b2 - a2
--R
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 284

--S 285 of 586
m0547a:= a0547.1-r0547

```

```

--R
--R
--R (270)
--R      3      2      3
--R      (2a cos(x)  - 2a )
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (- b  + a )cos(x) + a )\|- b  + a
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3
--R      (- b  + a b)sin(x) + (- a b  + a )cos(x) - a b  + a
--R      /
--R      a sin(x) + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      sin(x)
--R      ((b  + 2a )cos(x) - b  - 2a )\|- b  + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      ((b  + 2a )cos(x) - b  - 2a )\|- b  + a atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      b tan(-) + a
--R      3      2      3      2
--R      (- 4a cos(x)  + 4a )atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b  + a
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (b cos(x)  - b )cot(x)csc(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2a b cos(x)  + 2a b)cot(x) + b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2
--R      (2b cos(x)  - 2b )\|- b  + a
--R
--E 285                                         Type: Expression(Integer)

```

--S 286 of 586

```

d0547a:= D(m0547a,x)
--R
--R
--R      (271)
--R      3 3      2      3 3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      3a b cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x) + (a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4      2
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4
--R      - a b cos(x) + 2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (2a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      3 3
--R      a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      5   3 3      5      5   3 3      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      3      5   3 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5   3 3
--R      (a b - a b )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      5      2 4   4 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      3      2 4   4 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      2 4   4 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4   6      5      6   2 4   4 2   6      4
--R      (a b + 2a )cos(x) + (- b - a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4   6      3      6   4 2   6      2
--R      (- b + 2a b - 4a )cos(x) + (b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4   6      2 4   4 2   6
--R      (- b - a b + 2a )cos(x) + 3a b + 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   2 4      5      2 4      4
--R      (2b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      3      2 4      2
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      2 4
--R      (2b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6   2 4      5      2 4      4      6   2 4      3
--R      (b - a b )cos(x) - a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      2      6      2 4      2 4
--R      2a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5      5
--R      (- a b - a b )cos(x) + (a b + 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- a b - 3a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5
--R      (- a b + 5a b + 2a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- b - a b + 2a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (2b + 2a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- b - a b + 2a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      2      4 2      5
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      3      3 3      5      2      3 3      5
--R      6a b cos(x) + (- 2a b - 4a b)cos(x) + (2a b - 8a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      5
--R      - 2a b  - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      2
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (4a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6      2 4
--R      (4a b - 4a b + 4a )cos(x) + (- 8a b - 4a )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      2a b - 4a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (- 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      5      3 3      4
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      2
--R      (- 2a b + 4a b - 8a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +

```

```

--R          2 4      4 2      5      4 2      4
--R          (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4 2      3      4 2      2
--R          (8a b - 8a b )cos(x) - 8a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4 2          4 2
--R          (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4 2      4      4 2      3
--R          (4a b + 4a b )cos(x) - 24a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4 2      2      2 4      4 2      4 2
--R          (- 2a b - 6a b )cos(x) + (- 2a b + 14a b )cos(x) + 4a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      3 3      5      6      3 3      5      5
--R          (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      3 3      5      4      3 3      5      3
--R          (4a b + 4a b - 8a b)cos(x) + (- 4a b - 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      3 3      5      2      3 3      5
--R          (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          3 3      2      3 3      5
--R          (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R          3a b cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x) + (a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4 2
--R          - a b - 2a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4      2 4      2      2 4      2      2 4      4
--R          (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x) - a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      2      2 4
--R      2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (2a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      3 3
--R      a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      5      3 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      5      3 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (a b - a b )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R          2 4      4 2           2 4      4 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          2 4      6      5      6      2 4      4 2      6      4
--R      (a b + 2a )cos(x) + (- b - a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R          6      2 4      6      3      6      4 2      6      2
--R      (- b + 2a b - 4a )cos(x) + (b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R          6      2 4      6           2 4      4 2      6
--R      (- b - a b + 2a )cos(x) + 3a b + 2a b + 2a
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      2 4      5      2 4      4
--R      (2b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R          6      2 4      3      2 4      2
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R          6      2 4           2 4
--R      (2b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          6      2 4      5      2 4      4           6      2 4      3
--R      (b - a b )cos(x) - a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          2 4      2      6      2 4           2 4
--R      2a b cos(x) + (b - a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R          5      3 3      5      3 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R          5      3 3      3      3 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R          5      3 3           3 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      5   3 3      6      5   3 3      5      5
--R      (- a b - a b )cos(x) + (a b + 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      2      5   3 3      5
--R      (- a b - 3a b - 4a b)cos(x) + (- a b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- b - a b + 2a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (2b + 2a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- b - a b + 2a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      5
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6   3 4      3      6   3 4      5 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      5 2      6   3 4      5 2
--R      (a b + 3a b - 4a b )cos(x) + a b + a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4      4      6   3 4      2      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6   3 4      4      6   3 4      2      6   3 4
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) + a b - a b

```

```

--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      2      2 5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      4 3
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      7      2 5      6      3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (- b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (- b + 5a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      4 3
--R      (b + 3a b - 2a b - 2a b)cos(x) - b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      7      4 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      7      4 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      7      4 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      7      4 3      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      7      4 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      7      4 3
--R      (a b - a b )cos(x) + b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      6      5 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      3      6      5 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      5 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      7      5      6      3 4      7      4
--R      (- a b - a b + 2a )cos(x) + (- a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      7      3      6      3 4      7      2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      7      6      3 4      7
--R      (- a b - a b + 2a )cos(x) - 3a b + a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 5      4 3           2 5      4 3
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      5
--R          (- a b + a b )cos(x) + (- b - 2a b + a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4
--R          (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R          (2b + 6a b - 4a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2
--R          (a b + 3a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6           2 5      6
--R          (- b - 4a b + 3a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6           6      3 4      5 2      5
--R          (- a b - a b + 2a b )cos(x) + (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4           6      3 4      5 2      3
--R          (2a b + 2a b - 4a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2           6      3 4      5 2
--R          (- a b - a b + 2a b )cos(x) + (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3 4      5 2      2      3 4      5 2      5
--R          ((4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b )sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      3      2 5      4 3      6      2
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6           2 5      4 3      6
--R          (2a b + 6a b - 8a b)cos(x) + 2a b + 2a b - 4a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      4           2 5      4 3      2      2 5
--R          (4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 4a b

```

```

--R      +
--R      4 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      2      2 5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      2      3 4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      5 2
--R      4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      6      3 4      7      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 2a b + 10a b - 12a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      5 2      7
--R      (2a b + 6a b - 4a b - 4a )cos(x) - 2a b + 6a b - 4a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      6      5 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      6      5 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      5 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      6      5 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      3      6      5 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      5 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      2 5      6      4
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      2 5      6      2
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      2 5      6
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      2 5      4 3      2
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b + 12a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 8a b + 10a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      5 2
--R      4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (4a b + 4a b - 8a b)cos(x) + (4a b + 4a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      5
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      5 2      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (a b + a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      5 2          6      3 4      5 2
--R      (a b + 3a b - 4a b )cos(x) + a b + a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      4          6      3 4      2      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      4          6      3 4      2      6      3 4
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4          2 5      4 3      2      2 5      4 3
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b + 2a b )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6          4          7      2 5      6      3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (- b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6          2
--R      (- b + 5a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6          7      4 3
--R      (b + 3a b - 2a b - 2a b)cos(x) - b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5          7      4 3      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3          7      4 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3          7      4 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      5      7      4 3      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      7      4 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      7      4 3
--R      (a b - a b )cos(x) + b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      6      5 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      6      5 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      5 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      7      5      6      3 4      7      4
--R      (- a b - a b + 2a )cos(x) + (- a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      7      3      6      3 4      7      2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      7      6      3 4      7
--R      (- a b - a b + 2a )cos(x) - 3a b + a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- b - 2a b + a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      7      2 5      4 3      6      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2b + 6a b - 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      7      2 5      4 3      6
--R      (a b + 3a b - 4a b)cos(x) + (- b - 4a b + 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      6
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (- a b - a b + 2a b )cos(x) + (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b + 2a b - 4a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- a b - a b + 2a b )cos(x) + (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      /
--R      2 5      4      2 5      2      2 5      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6   3 4      3      6   3 4      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      6   3 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   2 5      5      2 5      4      7      2 5      3
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      2      7      2 5      2 5
--R      - 4a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      4      3 4      2      3 4      3
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4      5      3 4      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      3      3 4      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      3 4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2 5      4      2 5      2      2 5      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      5      2 5      4      7      2 5      3
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      2      7      2 5      2 5
--R      - 4a b cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      7      3 5      4      7      3 5      2      7      3 5
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b + 2a b )
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      5      8      4 4      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      8      4 4      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      4 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5      7      3 5      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      3      7      3 5      2

```

```

--R      (4a7b3 - 4a5b7)cos(x) + (4a7b3 - 4a5b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5          7      3 5
--R      (- 2a7b3 + 2a5b7)cos(x) - 2a7b3 + 2a5b7
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4          4          2 6      4 4          2          2 6      4 4
--R      ((- 4a6b4 + 4a4b6)cos(x) + (8a6b4 - 8a4b6)cos(x) - 4a6b4 + 4a4b6)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3          5          7      5 3          4
--R      (- 4a5b3 + 4a3b5)cos(x) + (- 4a5b3 + 4a3b5)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3          3          7      5 3          2
--R      (8a5b3 - 8a3b5)cos(x) + (8a5b3 - 8a3b5)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3          7      5 3
--R      (- 4a4b3 + 4a2b5)cos(x) - 4a4b3 + 4a2b5
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4          5          2 6      4 4          4
--R      (- 4a5b4 + 4a3b6)cos(x) + (- 4a5b4 + 4a3b6)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4          3          2 6      4 4          2
--R      (8a5b4 - 8a3b6)cos(x) + (8a5b4 - 8a3b6)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4          2 6      4 4
--R      (- 4a4b4 + 4a2b6)cos(x) - 4a4b4 + 4a2b6
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5          4          7      3 5          2          7      3 5
--R      ((- 2a6b3 + 2a4b7)cos(x) + (4a6b3 - 4a4b7)cos(x) - 2a6b3 + 2a4b7)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      5      8      4 4      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      8      4 4      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      4 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5      7      3 5      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      3      7      3 5      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      3 5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 286

--S 287 of 586
m0547b:= a0547.2-r0547
--R
--R
--R      (272)
--R      +-----+ +-----+
--R      2      2      2      2      2 | 2      2      2 | 2      2      sin(x)
--R      ((b + 2a )cos(x) - b - 2a )\|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      2      2      2      2 | 2      2      2 | 2      2
--R      ((b + 2a )cos(x) - b - 2a )\|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+      b tan(-) + a
--R      3      2      3 | 2      2      2
--R      (- 4a cos(x) + 4a )\|b - a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2      | 2      2
--R      (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b - a

```

```

--R      (- 4a cos(x) + 4a )\|- b + a atan(-----)
--R                                         2   2           2   2
--R                                         (b - a )cos(x) + b - a
--R +
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (b cos(x) - b )cot(x)csc(x)
--R +
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b)cot(x) + b cos(x)
--R *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      3   2   3 | 2   2 | 2   2
--R      (2b cos(x) - 2b )\|- b + a \|b - a
--R
--E 287                                         Type: Expression(Integer)

--S 288 of 586
d0547b:= D(m0547b,x)
--R
--R
--R      (273)
--R      3   2   3   5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R +
--R      4   2 2   3   4   2 2   2   4   2 2
--R      (b - 2a b )cos(x) + (b - 4a b )cos(x) + (- b - 6a b )cos(x)
--R +
--R      4   2 2
--R      b - 4a b
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      4   4   4   2   4   2   4   4
--R      (- 2b cos(x) + 4b cos(x) - 2b )cot(x) - b cos(x)
--R +
--R      4   2   4
--R      2b cos(x) - b
--R *
--R      csc(x)
--R +
--R      3   4   3   2   3   2   3   2   3   4
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R +
--R      3   3   3   2   3   3   3   3
--R      4a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x) + 2a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      5      4      2 2      4      4
--R      (2b + 4a b + 4a )cos(x) + (3b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      4      2
--R      (- 8a b - 8a )cos(x) + (- 8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      4
--R      (2b + 4a b + 4a )cos(x) + b + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      - 2b cos(x) - 4b cos(x) + 2b cos(x) + 8b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      2b cos(x) - 4b cos(x) - 2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      - b cos(x) - 2b cos(x) + b cos(x) + 4b cos(x) + b cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      - 2b cos(x) - b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4      3      3      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3            3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      3      6      3      3      5
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      4      3      3      3            3
--R      (- 6a b - 2a b)cos(x) + (- 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3            3      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (6a b + 4a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      7      4      2 2      6      4      2 2      5
--R      (b + 2a b )cos(x) + (2b + 4a b )cos(x) + (- b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      3      4      2 2      2
--R      (- 4b - 8a b )cos(x) + (- b - 2a b )cos(x) + (2b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2
--R      (b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      2 2      5
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      2
--R      (2a b - 4a b)cos(x) + (2a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3            3      3
--R      (- 2a b - 12a b)cos(x) + 2a b - 8a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3      4
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )cot(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      2      2 2      2      4      3
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x) + 8a cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      (- 12a b + 8a )cos(x) + (- 8a b - 8a )cos(x) + 4a b - 8a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3
--R      - 8a b cos(x) - 8a b cos(x) + 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2
--R      16a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      8a b cos(x) + 8a b cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      8a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      3      5      3      3      4      3      3      3
--R      (4a b + 8a b)cos(x) + (6a b + 8a b)cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      3      3      3      3
--R      - 16a b cos(x) + (4a b + 8a b)cos(x) + 2a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4
--R      - 4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3
--R      16a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      6      2 2      5      2 2      4      2 2      3
--R      4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2
--R      - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 2      6      2 2      5      2 2      4      2 2      3
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 12a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2
--R      4a b cos(x) + 12a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      7      3      3      6
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (4a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      5      3      3      4
--R      (- 2a b - 4a b)cos(x) + (- 8a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      2      3      3
--R      (- 2a b - 4a b)cos(x) + (4a b + 8a b)cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      2      4      2 2      4
--R      (b - 2a b )cos(x) + (b - 4a b )cos(x) + (- b - 6a b )cos(x) + b
--R      +
--R      2 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4      4      2
--R      (- 2b cos(x) + 4b cos(x) - 2b )cot(x) - b cos(x) + 2b cos(x)
--R      +
--R      4
--R      - b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3      4
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3      3      3
--R      4a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      3      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2

```

```

--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 2          2 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   5   4   2 2   4   4
--R      (2b + 4a b + 4a )cos(x) + (3b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2   4   3   2 2   4   2
--R      (- 8a b - 8a )cos(x) + (- 8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   4   2 2   4
--R      (2b + 4a b + 4a )cos(x) + b + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   6   4   5   4   4   4   4   3
--R      - 2b cos(x) - 4b cos(x) + 2b cos(x) + 8b cos(x)
--R      +
--R      4   2   4   4
--R      2b cos(x) - 4b cos(x) - 2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4   6   4   5   4   4   4   3   4   2
--R      - b cos(x) - 2b cos(x) + b cos(x) + 4b cos(x) + b cos(x)
--R      +
--R      4   4
--R      - 2b cos(x) - b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3   6   3   5   3   4   3   3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3   2   3   3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3   3   6   3   3   5
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   3   3

```

```

--R      (- 6a3b - 2a2b)cos(x) + (- 8a3b - 8a2b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3
--R      (2a3b - 2a2b)cos(x) + (6a3b + 4a2b)cos(x) + 2a3b + 2a2b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      7      4      2 2      6      4      2 2      5
--R      (b4 + 2a2b2)cos(x) + (2b4 + 4a2b2)cos(x) + (- b4 - 2a2b2)cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      3      4      2 2      2
--R      (- 4b4 - 8a2b2)cos(x) + (- b4 - 2a2b2)cos(x) + (2b4 + 4a2b2)cos(x)
--R      +
--R      4      2 2
--R      (b4 + 2a2b2)cos(x)
--R      /
--R      5      4      5      2      5      3
--R      (2b5cos(x) - 4b4cos(x) + 2b3)sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      4a4b5cos(x) + 4a4b4cos(x) - 8a4b3cos(x) - 8a4b2cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      4a4b5cos(x) + 4a4b4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      2b5cos(x) + 4b6cos(x) - 2b5cos(x) - 8b5cos(x) - 2b4cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      4b5cos(x) + 2b4
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      4      4      2      4      3
--R      (4a4b5cos(x) - 8a4b4cos(x) + 4a4b3)sin(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      8a5b3cos(x) + 8a5b2cos(x) - 16a5b1cos(x) - 16a5b0cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      8a5b3cos(x) + 8a5b2
--R      *
--R      2

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R          4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R          +
--R          4      2      4                  4
--R          - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5      4      5      2      5      3
--R          (2b cos(x) - 4b cos(x) + 2b )sin(x)
--R          +
--R          4      5      4      4      4      3      4      2
--R          4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R          +
--R          4                  4
--R          4a b cos(x) + 4a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      6      5      5      5      4      5      3      5      2
--R          2b cos(x) + 4b cos(x) - 2b cos(x) - 8b cos(x) - 2b cos(x)
--R          +
--R          5                  5
--R          4b cos(x) + 2b
--R          *
--R          sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 288

--S 289 of 586
t0548:= sin(x)/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R          sin(x)
--R          (274)  -----
--R          a csc(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 289

--S 290 of 586
r0548:= -(cos(x)^2+x*cos(x)-sin(x)+1)/a/cos(x)
--R
--R

```

```

--R          2
--R      sin(x) - cos(x) - x cos(x) - 1
--R (275) -----
--R                           a cos(x)
--R
--E 290                                         Type: Expression(Integer)

--S 291 of 586
a0548:= integrate(t0548,x)
--R
--R
--R          2
--R      (- cos(x) - x - 1)sin(x) - cos(x) + (- x - 4)cos(x) - x - 3
--R (276) -----
--R                           a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--E 291                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 292 of 586
m0548:= a0548-r0548
--R
--R
--R          2
--R      - sin(x) - 2cos(x)sin(x) - 3cos(x) - 2cos(x) + 1
--R (277) -----
--R
--R          2
--R      a cos(x)sin(x) + a cos(x) + a cos(x)
--R
--E 292                                         Type: Expression(Integer)

--S 293 of 586
d0548:= D(m0548,x)
--R
--R
--R (278)
--R          4          3          2
--R      - sin(x) + (- 2cos(x) - 1)sin(x) + sin(x)
--R +
--R          3          2
--R      (- 2cos(x) - cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R /
--R          2          2          3          2          4
--R      a cos(x) sin(x) + (2a cos(x) + 2a cos(x))sin(x) + a cos(x)
--R +
--R          3          2
--R      2a cos(x) + a cos(x)
--R
--E 293                                         Type: Expression(Integer)

--S 294 of 586

```

```

t0549:= sin(x)^2/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R (279) -----
--R      a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 294

--S 295 of 586
r0549:= -1/2*(sin(x)*cos(x)^2-2*cos(x)^2-3*x*cos(x)-2+2*sin(x))/a/cos(x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      (- cos(x) - 2)sin(x) + 2cos(x) + 3x cos(x) + 2
--R (280) -----
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 295

--S 296 of 586
a0549:= integrate(t0549,x)
--R
--R
--R
--R (281)
--R      2
--R      (- cos(x) + cos(x) + 3x + 2)sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + (3x + 7)cos(x)
--R
--R      +
--R      3x + 6
--R
--R /
--R      2a sin(x) + 2a cos(x) + 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 296

--S 297 of 586
m0549:= a0549-r0549
--R
--R
--R
--R (282)
--R      2          2          4          2
--R      (cos(x) + 2)sin(x) + 4cos(x)sin(x) + cos(x) + 5cos(x) + 4cos(x) - 2
--R
--R
--R
--R      2
--R      2a cos(x)sin(x) + 2a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 297

--S 298 of 586
d0549:= D(m0549,x)

```

```

--R
--R
--R (283)
--R
--R      2          4          2          3
--R      (- cos(x) + 2)sin(x) + (- cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 2cos(x) + cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      4          3          2          6          4
--R      (- cos(x) + 4cos(x) + 3cos(x) - 4cos(x) - 2)sin(x) - cos(x) - cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2cos(x)
--R      /
--R      2          2          3          2          4
--R      2a cos(x) sin(x) + (4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      3          2
--R      4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 298

--S 299 of 586
t0550:= sin(x)^3/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R (284) -----
--R      a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 299

--S 300 of 586
r0550:= 1/6*(2*cos(x)^4+3*sin(x)*cos(x)^2-12*cos(x)^2-
9*x*cos(x)-6+6*sin(x))/a/cos(x)
--R
--R
--R      2          4          2
--R      (3cos(x) + 6)sin(x) + 2cos(x) - 12cos(x) - 9x cos(x) - 6
--R (285) -----
--R                               6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 300

--S 301 of 586
a0550:= integrate(t0550,x)
--R
--R

```

```

--R      (286)
--R      3      2                                     4      3
--R      (2cos(x) + 3cos(x) - 9cos(x) - 9x - 10)sin(x) + 2cos(x) - cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 12cos(x) + (- 9x - 31)cos(x) - 9x - 22
--R      /
--R      6a sin(x) + 6a cos(x) + 6a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 301

--S 302 of 586
m0550:= a0550-r0550
--R
--R
--R      (287)
--R      2      2                                     4      2
--R      (- 3cos(x) - 6)sin(x) - 16cos(x)sin(x) - 3cos(x) - 19cos(x)
--R      +
--R      - 16cos(x) + 6
--R      /
--R      2
--R      6a cos(x)sin(x) + 6a cos(x) + 6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 302

--S 303 of 586
d0550:= D(m0550,x)
--R
--R
--R      (288)
--R      2      4      2                                     3
--R      (cos(x) - 2)sin(x) + (cos(x) - 4cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (2cos(x) - cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2                                     6      4
--R      (cos(x) - 4cos(x) - 3cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x) + cos(x) + cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      2      2      3      2                                     4
--R      2a cos(x) sin(x) + (4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 303

```

```

--S 304 of 586
t0551:= cos(x)^2/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (289)  -----
--R                  a csc(x) + a
--R
--E 304                                         Type: Expression(Integer)

--S 305 of 586
r0551:= 1/2*(-x-2*cos(x)+cos(x)*sin(x))/a
--R
--R
--R      cos(x)sin(x) - 2cos(x) - x
--R      (290)  -----
--R                  2a
--R
--E 305                                         Type: Expression(Integer)

--S 306 of 586
a0551:= integrate(t0551,x)
--R
--R
--R      cos(x)sin(x) - 2cos(x) - x
--R      (291)  -----
--R                  2a
--R
--E 306                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 307 of 586
m0551:= a0551-r0551
--R
--R
--R      (292)  0
--R
--E 307                                         Type: Expression(Integer)

--S 308 of 586
d0551:= D(m0551,x)
--R
--R
--R      (293)  0
--R
--E 308                                         Type: Expression(Integer)

--S 309 of 586
t0552:= cos(x)^4/(a+a*csc(x))

```

```

--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R (294)  -----
--R          a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 309

--S 310 of 586
r0552:= 1/24/a*(-3*cos(x)*sin(x)+6*cos(x)^3*sin(x)-3*x-8*cos(x)^3)
--R
--R
--R      3           3
--R      (6cos(x) - 3cos(x))sin(x) - 8cos(x) - 3x
--R (295)  -----
--R                         24a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 310

--S 311 of 586
a0552:= integrate(t0552,x)
--R
--R
--R      3           3
--R      (6cos(x) - 3cos(x))sin(x) - 8cos(x) - 3x
--R (296)  -----
--R                         24a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 311

--S 312 of 586
m0552:= a0552-r0552
--R
--R
--R (297)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 312

--S 313 of 586
d0552:= D(m0552,x)
--R
--R
--R (298)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 313

--S 314 of 586
t0553:= tan(x)^2/(a+a*csc(x))
--R

```

```

--R
--R          2
--R          tan(x)
--R  (299)  -----
--R          a csc(x) + a
--R
--E 314                                         Type: Expression(Integer)

--S 315 of 586
r0553:= -1/3*(-4*sin(x)*cos(x)^2+3*cos(x)^2-1+sin(x)+3*x*cos(x)^3)/a/cos(x)^3
--R
--R
--R          2          3          2
--R          (4cos(x) - 1)sin(x) - 3x cos(x) - 3cos(x) + 1
--R  (300)  -----
--R          3
--R          3a cos(x)
--R
--E 315                                         Type: Expression(Integer)

--S 316 of 586
a0553:= integrate(t0553,x)
--R
--R
--R          2
--R          ((- 3x - 2)cos(x) + 1)sin(x) - 4cos(x) + (- 3x - 2)cos(x) + 2
--R  (301)  -----
--R          3a cos(x)sin(x) + 3a cos(x)
--R
--E 316                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 317 of 586
m0553:= a0553-r0553
--R
--R
--R  (302)
--R          2          2          3          4          3          2
--R          (- 4cos(x) + 1)sin(x) - 2cos(x) sin(x) - 4cos(x) - 2cos(x) + 5cos(x) - 1
--R  -----
--R          3          3
--R          3a cos(x) sin(x) + 3a cos(x)
--R
--E 317                                         Type: Expression(Integer)

--S 318 of 586
d0553:= D(m0553,x)
--R
--R
--R  (303)
--R          2          4          2          3          2

```

```

--R      (- 4cos(x) + 3)sin(x) + (- 4cos(x) + 3)sin(x) + (6cos(x) - 3)sin(x)
--R      +
--R      4          2                               6          4          2
--R      (- 4cos(x) + 7cos(x) - 3)sin(x) + 4cos(x) - 5cos(x) + cos(x)
--R      /
--R      4          2                               4          4
--R      3a cos(x) sin(x) + 6a cos(x) sin(x) + 3a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 318

--S 319 of 586
t0554:= cot(x)/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (304)  -----
--R              a csc(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 319

--S 320 of 586
r0554:= log(1+sin(x))/a
--R
--R
--R      log(sin(x) + 1)
--R      (305)  -----
--R              a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 320

--S 321 of 586
a0554:= integrate(t0554,x)
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1          2
--R      2log(-----) - log(-----)
--R              cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      (306)  -----
--R              a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 321

--S 322 of 586
m0554:= a0554-r0554
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1          2
--R      - log(sin(x) + 1) + 2log(-----) - log(-----)
--R              cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      (307)  -----

```

```

--R                               a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 322

--S 323 of 586
d0554:= D(m0554,x)
--R
--R
--R   (308)
--R   sin(x)  - cos(x)sin(x)  + (cos(x)  - 1)sin(x) - cos(x)  + cos(x)
--R   /
--R   (a cos(x) + a)sin(x)  + (a cos(x)  + 3a cos(x) + 2a)sin(x) + a cos(x)
--R   +
--R   2a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 323

--S 324 of 586
t0555:= cot(x)^2/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R   cot(x)
--R   (309) -----
--R   a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 324

--S 325 of 586
r0555:= -(x+atanh(cos(x)))/a
--R
--R
--R   - atanh(cos(x)) - x
--R   (310) -----
--R   a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 325

--S 326 of 586
a0555:= integrate(t0555,x)
--R
--R
--R   sin(x)
--R   log(-----) - x
--R   cos(x) + 1
--R   (311) -----
--R   a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 326

--S 327 of 586
m0555:= a0555-r0555
--R
--R
--R
$$(312) \frac{\sin(x) \operatorname{log}\left(\frac{\sin(x)}{\cos(x)+1}\right) + \operatorname{atanh}(\cos(x))}{a}$$

--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 327

--S 328 of 586
d0555:= D(m0555,x)
--R
--R
--R
$$(313) \frac{\cos(x)\sin(x)^2 + \cos(x)^3 - \cos(x)^2}{(a\cos(x)^2 - a)\sin(x)}$$

--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 328

--S 329 of 586
t0556:= cot(x)^4/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R
$$(314) \frac{\cot(x)^4}{a\csc(x) + a}$$

--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 329

--S 330 of 586
r0556:= x/a+1/2*atanh(cos(x))/a+cot(x)/a-1/2*cot(x)*csc(x)/a
--R
--R
--R
$$(315) \frac{\operatorname{atanh}(\cos(x)) - \cot(x)\csc(x) + 2\cot(x)^2 + 2x}{2a}$$

--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 330

--S 331 of 586
a0556:= integrate(t0556,x)
--R

```

```

--R
--R      (316)
--R      2          sin(x)
--R      (- cos(x) + 1)log(-----) - 2cos(x)sin(x) + 2x cos(x)  + cos(x) - 2x
--R                                cos(x) + 1
--R
--R      -----
--R
--R      2
--R      2a cos(x)  - 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 331

--S 332 of 586
m0556:= a0556-r0556
--R
--R
--R      (317)
--R      2          sin(x)          2
--R      (- cos(x) + 1)log(-----) + (- cos(x) + 1)atanh(cos(x))
--R                                cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(x)sin(x) + (cos(x) - 1)cot(x)csc(x) + (- 2cos(x) + 2)cot(x)
--R
--R      +
--R      cos(x)
--R
--R      /
--R      2
--R      2a cos(x)  - 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 332

--S 333 of 586
d0556:= D(m0556,x)
--R
--R
--R      (318)
--R      2          3          3          2          2
--R      (- 2cos(x) - 2)sin(x)  + (- cos(x) + cos(x)  + cos(x) + 1)sin(x)
--R
--R      +
--R      4          2          2          4          2
--R      ((- 2cos(x) + 4cos(x) - 2)cot(x)  - cos(x)  + 2cos(x) - 1)csc(x)
--R
--R      +
--R      4          2          2          2
--R      (2cos(x) - 4cos(x) + 2)cot(x)  - 2cos(x)  + 2
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      5          3
--R      - cos(x)  + 2cos(x)  - cos(x)
--R
--R      /
--R      4          2

```

```

--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a)sin(x)
--R
--E 333                                         Type: Expression(Integer)

--S 334 of 586
t0557:= sec(x)/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (319) -----
--R      a csc(x) + a
--R
--E 334                                         Type: Expression(Integer)

--S 335 of 586
r0557:= 1/2*atanh(sin(x))/a+1/2/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (sin(x) + 1)atanh(sin(x)) + 1
--R      (320) -----
--R      2a sin(x) + 2a
--R
--E 335                                         Type: Expression(Integer)

--S 336 of 586
a0557:= integrate(t0557,x)
--R
--R
--R      (321)
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (sin(x) + 1)log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- sin(x) - 1)log(-----) - sin(x)
--R                           cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      2a sin(x) + 2a
--R
--E 336                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 337 of 586

m0557:= a0557-r0557

```

--R
--R
--R      (322)
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x)) - 1
--R      cos(x) + 1              cos(x) + 1
--R

```

```

--R                                         2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 337

--S 338 of 586
d0557:= D(m0557,x)
--R
--R
--R      (323)
--R      4          2          2          3
--R      - 2sin(x) + (- 2cos(x) - cos(x) + 2)sin(x) - cos(x) + cos(x)
--R      /
--R      4          2          2          2
--R      2a sin(x) + (- 2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a)sin(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      4a cos(x) + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 338

--S 339 of 586
t0558:= sec(x)^2/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (324) -----
--R      a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 339

--S 340 of 586
r0558:= 1/3/a/cos(x)^3*(-sin(x)+sin(x)*cos(x)^2+1)
--R
--R
--R      2
--R      (cos(x) - 1)sin(x) + 1
--R      (325) -----
--R
--R      3
--R      3a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 340

--S 341 of 586
a0558:= integrate(t0558,x)
--R
--R
--R      2
--R      (cos(x) + 1)sin(x) - cos(x) + cos(x) + 2
--R      (326) -----
--R      3a cos(x)sin(x) + 3a cos(x)

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 341

--S 342 of 586
m0558:= a0558-r0558
--R
--R
--R   (327)
--R   
$$\frac{(-\cos(x)^2 + 1)\sin(x)^2 + \cos(x)^2\sin(x) - \cos(x)^4 + \cos(x)^3 + 2\cos(x)^2 - 1}{3a\cos(x)^3\sin(x) + 3a\cos(x)^3}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 342

--S 343 of 586
d0558:= D(m0558,x)
--R
--R
--R   (328)
--R   
$$\frac{(-\cos(x)^2 + 3)\sin(x)^4 + (-\cos(x)^2 + 3)\sin(x)^2 + (3\cos(x)^2 - 3)\sin(x)^2 + (-\cos(x)^4 + 4\cos(x)^2 - 3)\sin(x)^2 + \cos(x)^6 - 2\cos(x)^4 + \cos(x)^2}{3a\cos(x)^4\sin(x)^4 + 6a\cos(x)^2\sin(x)^4 + 3a\cos(x)^4}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 343

--S 344 of 586
t0559:= sec(x)^3/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R   (329) 
$$\frac{\sec(x)^3}{a\csc(x) + a}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 344

--S 345 of 586
r0559:= 1/8/cos(x)^4*(atanh(sin(x))*cos(x)^4-2*sin(x)+2+sin(x)*cos(x)^2)/a
--R
--R
--R   (330) 
$$\frac{\cos(x)^4\operatorname{atanh}(\sin(x)) + (\cos(x)^4 - 2)\sin(x) + 2}{a}$$


```

```

--R          4
--R          8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 345

--S 346 of 586
a0559:= integrate(t0559,x)
--R
--R
--R      (331)
--R          2          2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (cos(x) sin(x) + cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          2          2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- cos(x) sin(x) - cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          2          2
--R      (- 2cos(x) + 1)sin(x) - 3cos(x) + 3
--R /
--R          2          2
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 346

--S 347 of 586
m0559:= a0559-r0559
--R
--R
--R      (332)
--R          4          4      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (cos(x) sin(x) + cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          4          4      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- cos(x) sin(x) - cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          4          4          2          2
--R      (- cos(x) sin(x) - cos(x) )atanh(sin(x)) + (- cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R          4          4          2
--R      - 2cos(x) sin(x) - 3cos(x) + 3cos(x) - 2
--R /
--R          4          4
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 347

```

```

--S 348 of 586
d0559:= D(m0559,x)
--R
--R
--R      (333)
--R      2          7
--R      (- 2cos(x) + 8)sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          2          5
--R      (- 2cos(x) + cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x) - 16cos(x) - 24)sin(x)
--R      +
--R      5          4          2          4
--R      (- 2cos(x) - cos(x) + 2cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3          2          2
--R      - 2cos(x) + cos(x) + 4cos(x) - 10cos(x) - 20cos(x) - 2cos(x)
--R      +
--R      32cos(x) + 24
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3          2          2
--R      (- 2cos(x) - cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x) - 4cos(x) - 4cos(x))sin(x)
--R      +
--R      8          7          6          5          4          3          3
--R      - 2cos(x) - 2cos(x) + cos(x) + 2cos(x) + 9cos(x) + 16cos(x)
--R      +
--R      - 16cos(x) - 8
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3          2
--R      2cos(x) - cos(x) - 6cos(x) - cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x)
--R      /
--R      5          5          5          4
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          3
--R      (- 8a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          2
--R      (- 8a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          7          6
--R      (8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x))sin(x) + 8a cos(x) + 16a cos(x)
--R      +
--R      5
--R      8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 348

--S 349 of 586
t0560:= sec(x)^4/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R
$$(334) \frac{\sec^4(x)}{a \csc(x) + a}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 349

--S 350 of 586
r0560:= 1/15/a/cos(x)^5*(2*sin(x)*cos(x)^4+sin(x)*cos(x)^2-3*sin(x)+3)
--R
--R
--R
$$(335) \frac{(2\cos(x)^4 + \cos(x)^2 - 3)\sin(x) + 3}{15a \cos(x)^5}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 350

--S 351 of 586
a0560:= integrate(t0560,x)
--R
--R
--R
$$(336) \frac{(3\cos(x)^3 + 2\cos(x)^2 + 1)\sin(x) - 2\cos(x)^4 + 3\cos(x)^3 + \cos(x)^2 + 4}{15a \cos(x)^3 \sin(x) + 15a \cos(x)^3}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 351

--S 352 of 586
m0560:= a0560-r0560
--R
--R
--R
$$(337) \frac{(-2\cos(x)^4 - \cos(x)^2 + 3)\sin(x)^2 + 3\cos(x)^5 \sin(x) - 2\cos(x)^6 + 3\cos(x)^5 + \cos(x)^4 + 4\cos(x)^2 - 3}{15a \cos(x)^5 \sin(x) + 15a \cos(x)^5}$$

--R

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 352

--S 353 of 586
d0560:= D(m0560,x)
--R
--R
--R   (338)
--R
--R      4          2          4          4          2          3
--R      (- 2cos(x) - 3cos(x) + 15)sin(x) + (- 2cos(x) - 3cos(x) + 15)sin(x)
--R
--R      +
--R      2          2          6          4          2
--R      (15cos(x) - 15)sin(x) + (- 2cos(x) - cos(x) + 18cos(x) - 15)sin(x)
--R
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      2cos(x) - cos(x) - 4cos(x) + 3cos(x)
--R
--R      /
--R      6          2          6          6
--R      15a cos(x) sin(x) + 30a cos(x) sin(x) + 15a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 353

--S 354 of 586
t0561:= csc(x)^2/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R   (339)  -----
--R           a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 354

--S 355 of 586
r0561:= -1/a/cos(x)*(atanh(cos(x))*cos(x)+sin(x)-1)
--R
--R
--R      - cos(x)atanh(cos(x)) - sin(x) + 1
--R   (340)  -----
--R           a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 355

--S 356 of 586
a0561:= integrate(t0561,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (sin(x) + cos(x) + 1)log(-----) + 2cos(x) + 2
--R           cos(x) + 1

```

```

--R      (341)  -----
--R                           a sin(x) + a cos(x) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 356

--S 357 of 586
m0561:= a0561-r0561
--R
--R
--R      (342)
--R                           2                               sin(x)
--R   (cos(x)sin(x) + cos(x)  + cos(x))log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R                           2
--R   (cos(x)sin(x) + cos(x)  + cos(x))atanh(cos(x)) + sin(x)  + cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R                           2
--R   2cos(x)  + cos(x) - 1
--R
--R      /
--R                           2
--R   a cos(x)sin(x) + a cos(x)  + a cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 357

--S 358 of 586
d0561:= D(m0561,x)
--R
--R
--R      (343)
--R                           2      5      3      2      4
--R   (cos(x)  - 1)sin(x)  + (3cos(x)  + cos(x)  - 2cos(x) - 1)sin(x)
--R
--R      +
--R                           4      3      2      3
--R   (2cos(x)  + 2cos(x)  - cos(x)  + 1)sin(x)
--R
--R      +
--R                           5      4      3      2      2
--R   (4cos(x)  + 3cos(x)  - 4cos(x)  - 2cos(x)  + 2cos(x) + 1)sin(x)
--R
--R      +
--R                           6      5      3      2      7      6
--R   (cos(x)  + 2cos(x)  - 2cos(x)  - cos(x) )sin(x) + cos(x)  + 2cos(x)
--R
--R      +
--R                           4      3
--R   - 2cos(x)  - cos(x)
--R
--R      /
--R                           4      2      3
--R   (a cos(x)  - a cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R                           5      4      3      2      2
--R   (2a cos(x)  + 2a cos(x)  - 2a cos(x)  - 2a cos(x) )sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (a cos(x)  + 2a cos(x)  - 2a cos(x)  - a cos(x) )sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 358

--S 359 of 586
t0562:= csc(x)^3/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      3
--R      csc(x)
--R      (344)  -----
--R      a csc(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 359

--S 360 of 586
r0562:= atanh(cos(x))/a-cot(x)/a-cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (sin(x) + 1)atanh(cos(x)) - cot(x)sin(x) - cot(x) - cos(x)
--R      (345)  -----
--R      a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 360

--S 361 of 586
a0562:= integrate(t0562,x)
--R
--R
--R      (346)
--R      2      sin(x)
--R      ((- cos(x) - 1)sin(x) + cos(x)  - 1)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2
--R      (- 3cos(x) - 2)sin(x) - cos(x)  - cos(x)
--R      /
--R      2
--R      (a cos(x) + a)sin(x) - a cos(x)  + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 361

--S 362 of 586
m0562:= a0562-r0562
--R
--R
--R      (347)
--R      2      2

```

```

--R      ((- cos(x) - 1)sin(x) + (cos(x) - cos(x) - 2)sin(x) + cos(x) - 1)
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2
--R      ((- cos(x) - 1)sin(x) + (cos(x) - cos(x) - 2)sin(x) + cos(x) - 1)
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      2
--R      ((cos(x) + 1)cot(x) - 3cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- cos(x) + cos(x) + 2)cot(x) - 3cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      2 3 2
--R      (- cos(x) + 1)cot(x) - cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      2 2
--R      (a cos(x) + a)sin(x) + (- a cos(x) + a cos(x) + 2a)sin(x) - a cos(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 362

--S 363 of 586
d0562:= D(m0562,x)
--R
--R
--R      (348)
--R      2 6
--R      (- cos(x) - 1)sin(x)
--R      +
--R      3 2
--R      (- cos(x) - cos(x) + cos(x) + 1)cot(x) + 4cos(x) - 2cos(x)
--R      +
--R      - 2cos(x) - 4
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3 2
--R      (2cos(x) - 2cos(x) - 6cos(x) + 2cos(x) + 4)cot(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      3 2
--R      10cos(x) - 5cos(x) - 6cos(x) - 3
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      3      2      2      5
--R      (- cos(x) + 5cos(x) + cos(x) - 11cos(x) + 6)cot(x) + 3cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      3cos(x) + 2cos(x) - 8cos(x) - 3cos(x) + 3
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- 2cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x) - 8cos(x) - 2cos(x) + 4)cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      cos(x) + 10cos(x) + cos(x) - 15cos(x) - 6cos(x) + 5cos(x) + 4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- cos(x) + cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) + 1)cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) - cos(x) + 9cos(x) + 3cos(x) - 13cos(x) - 3cos(x)
--R      +
--R      5cos(x) + 1
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) + cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) + cos(x)
--R      /
--R      3      2
--R      (a cos(x) + a cos(x) - a cos(x) - a)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 2a cos(x) + 2a cos(x) + 6a cos(x) - 2a cos(x) - 4a)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3
--R      (a cos(x) - 5a cos(x) - a cos(x) + 11a cos(x) - 6a)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) + 8a cos(x) + 2a cos(x) - 4a)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (a cos(x) - a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a cos(x) - a)sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 363

```

```

--S 364 of 586
t0563:= csc(x)^4/(a+a*csc(x))
--R
--R
--R      4
--R      csc(x)
--R      (349)  -----
--R              a csc(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 364

--S 365 of 586
r0563:= -3/2*atanh(cos(x))/a+cot(x)/a-1/2*cot(x)*csc(x)/a+cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (350)
--R      (- 3sin(x) - 3)atanh(cos(x)) + (- cot(x)csc(x) + 2cot(x))sin(x)
--R      +
--R      - cot(x)csc(x) + 2cot(x) + 2cos(x)
--R      /
--R      2a sin(x) + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 365

--S 366 of 586
a0563:= integrate(t0563,x)
--R
--R
--R      (351)
--R      2          3          2          sin(x)
--R      ((3cos(x) - 3)sin(x) + 3cos(x) + 3cos(x) - 3cos(x) - 3)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2          3          2
--R      (- 2cos(x) - cos(x))sin(x) + 6cos(x) + 5cos(x) - 5cos(x) - 4
--R      /
--R      2          3          2
--R      (2a cos(x) - 2a)sin(x) + 2a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x) - 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 366

--S 367 of 586
m0563:= a0563-r0563
--R
--R
--R      (352)
--R      2          2          3          2
--R      (3cos(x) - 3)sin(x) + (3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 6)sin(x)
--R      +

```

```

--R      3      2
--R      3cos(x) + 3cos(x) - 3cos(x) - 3
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (3cos(x) - 3)sin(x) + (3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 6)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      3cos(x) + 3cos(x) - 3cos(x) - 3
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      2
--R      (cos(x) - 1)cot(x)csc(x) + (- 2cos(x) + 2)cot(x) - 2cos(x)
--R      +
--R      - cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (cos(x) + 2cos(x) - cos(x) - 2)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) + 2cos(x) + 4)cot(x) + 4cos(x) + 3cos(x)
--R      +
--R      - 4cos(x) - 4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (cos(x) + cos(x) - cos(x) - 1)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2cos(x) - 2cos(x) + 2cos(x) + 2)cot(x) - 2cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      2
--R      7cos(x) - 3cos(x) - 4
--R      /
--R      2      2
--R      (2a cos(x) - 2a)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) - 4a)sin(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cos(x) - 2a cos(x) - 2a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 367

--S 368 of 586
d0563:= D(m0563,x)

--R
--R
--R      (353)
--R      (3cos(x)  - cos(x)  - 7cos(x) - 1)sin(x)
--R      +
--R      ((- 2cos(x) + 4cos(x) - 2)cot(x) - cos(x) + 2cos(x) - 1)csc(x)
--R      +
--R      (2cos(x)  - 4cos(x) + 2)cot(x) + 2cos(x) + 10cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      - 22cos(x) - 4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 4cos(x)  - 8cos(x) + 8cos(x) + 16cos(x) - 4cos(x) - 8)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      - 2cos(x)  - 4cos(x) + 4cos(x) + 8cos(x) - 2cos(x) - 4
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      (4cos(x)  + 8cos(x) - 8cos(x) - 16cos(x) + 4cos(x) + 8)cot(x)
--R      +
--R      14cos(x)  + 15cos(x) - 9cos(x) - 21cos(x) - 13cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      - 2cos(x)  - 12cos(x) - 8cos(x) + 24cos(x) + 22cos(x)
--R      +
--R      - 12cos(x) - 12
--R      *
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) - 6cos(x) - 4cos(x) + 12cos(x) + 11cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      - 6
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      2cos(x) + 12cos(x) + 8cos(x) - 24cos(x) - 22cos(x)
--R      +
--R      12cos(x) + 12
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      4cos(x) + 30cos(x) + 14cos(x) - 44cos(x) - 24cos(x) + 18cos(x)
--R      +
--R      10
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (- 4cos(x) - 12cos(x) + 24cos(x) + 12cos(x) - 12cos(x) - 8)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      - 2cos(x) - 6cos(x) + 12cos(x) + 6cos(x) - 6cos(x) - 4
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (4cos(x) + 12cos(x) - 24cos(x) - 12cos(x) + 12cos(x) + 8)cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      7cos(x) + 12cos(x) + 7cos(x) - 17cos(x) - 35cos(x) + 25cos(x) + 9
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) - 4cos(x) + 2cos(x) + 8cos(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      - 4cos(x) - 2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) - 2cos(x) + cos(x) + 4cos(x) + cos(x) - 2cos(x) - 1
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      2cos(x) + 4cos(x) - 2cos(x) - 8cos(x) - 2cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      2cos(x) + 10cos(x) + 10cos(x) - 12cos(x) - 28cos(x) - 10cos(x)
--R      +
--R      2
--R      14cos(x) + 12cos(x) + 2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 12cos(x) - 3cos(x) + 6cos(x) + 3cos(x)
--R      /
--R      4      2      5
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (4a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 16a cos(x) + 4a cos(x) + 8a)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      2a cos(x) + 12a cos(x) + 8a cos(x) - 24a cos(x) - 22a cos(x)
--R      +
--R      12a cos(x) + 12a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      4a cos(x) + 12a cos(x) - 24a cos(x) - 12a cos(x) + 12a cos(x)
--R      +
--R      8a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      4      3      2
--R      2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) - 8a cos(x) - 2a cos(x)
--R      +
--R      4a cos(x) + 2a
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 368

--S 369 of 586
t0564:= sin(x)/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (354)  -----
--R      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 369

--S 370 of 586
r0564:= -2*b*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(3/2)-
a*cos(x)/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      +-----+
--R      2      2
--R      (2b sin(x) + 2a b)atan(-----) + a cos(x)\|- b + a
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      (355)  -----
--R
--R      3      2      2      3      | 2      2
--R      ((b - a b)sin(x) + a b - a )\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 370

--S 371 of 586
a0564:= integrate(t0564,x)
--R
--R
--R      (356)
--R      [
--R      2
--R      (b sin(x) + a b)
--R      *
--R      log
--R
--R                                          +-----+

```



```

--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      a tan(-) + b      +-----+ +-----+
--R      | 2 2      2      | 2 2 | 2 2
--R      - 2b\|b - a atan(-----) + \|- b + a \|b - a
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2 | 2 2 | 2 2
--R      (b - a )\|- b + a \|b - a
--R
--E 372                                         Type: Expression(Integer)

--S 373 of 586
d0564a:= D(m0564a,x)
--R
--R
--R      (358)
--R      4 2 2      4      3 2      3      x 2
--R      (((- b + a b )cos(x) - b )sin(x) + a b cos(x) - a b )tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2 3      4      2      4 2 2      x
--R      (2b sin(x) + 2a b sin(x) + 2b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x))tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2 2      4      3 2      3
--R      ((- b + a b )cos(x) - b )sin(x) + a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \b - a
--R      +
--R      5 2 3      5 2 3      4 3 2      2 4
--R      ((b - a b )cos(x) + b - a b )sin(x) + (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      +
--R      3 2
--R      - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2 3      2      4 3 2
--R      (- 2b + 2a b )sin(x) + (- 2a b + 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 3      2      5      2 3
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 3      5      2 3      4      3 2      2      4
--R      ((b - a b )cos(x) + b - a b )sin(x) + (- a b + a b )cos(x) + a b
--R      +
--R      3 2
--R      - a b
--R      /
--R      2 4      4 2      2
--R      (a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      2
--R      (2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      4 2
--R      ((2b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2    2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 5    4 3    6      2
--R      (- a b + 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      6    3 4    5 2      6    3 4    5 2    7
--R      ((- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2 5    4 3    6      2 5    4 3    6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6    3 4    5 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      7    2 5    4 3      7    2 5    4 3    6
--R      ((- 2b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2b + 2a b + 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      6    3 4    5 2      6    3 4    5 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5    4 3    6      2
--R      (- a b + 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      6    3 4    5 2      6    3 4    5 2    7
--R      ((- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2 5    4 3    6      2 5    4 3    6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 373

--S 374 of 586
m0564b:= a0564.2-r0564
--R
--R
--R      (359)
--R
--R      +-----+
--R      | 2    2
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      - 2b atan(-----) - 2b atan(-----)
--R      2    2
--R      2    2
--R      +-----+

```



```

--R      (a b - a )sin(x) + ((2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2   4   2   2 2   4   2 2   4
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + a b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 375

--S 376 of 586
t0565:= sin(x)^2/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (361)  -----
--R      2   2   2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 376

--S 377 of 586
r0565:= x/b^2+2*a^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^2/_
(a^2-b^2)^(3/2)-4*a*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
b^2/(a^2-b^2)^(1/2)+a^2*cos(x)/b/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (362)
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      3   3   2 2   4   2
--R      ((- 4a b + 2a b)sin(x) - 4a b + 2a )atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R
--R      3   2   2   2   3   1   2   2
--R      ((b - a b)x sin(x) - a b cos(x) + (a b - a )x)\|- b + a
--R /
--R
--R      5   2 3   4   3 2   1   2   2
--R      ((b - a b )sin(x) + a b - a b )\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 377

--S 378 of 586
a0565:= integrate(t0565,x)
--R
--R
--R      (363)
--R      [

```

```

--R      3   3           2 2   4
--R      ((2a b - a b)sin(x) + 2a b - a )
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      3   2           2           2           2           2   3   2 | 2   2
--R      (((b - a b)x - a b )sin(x) - a b cos(x) + (a b - a )x - a b)\|b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      5   2 3           4   3 2 | 2   2
--R      ((b - a b )sin(x) + a b - a b )\|b - a
--R      ,
--R
--R      3   3           2 2   4
--R      ((4a b - 2a b)sin(x) + 4a b - 2a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R                  2   2           2   2
--R                  (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      3   2           2           2           2           2   3   2
--R      (((b - a b)x - a b )sin(x) - a b cos(x) + (a b - a )x - a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      5   2 3           4   3 2 | 2   2
--R      ((b - a b )sin(x) + a b - a b )\|- b + a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 378

--S 379 of 586
m0565a:= a0565.1-r0565
--R
--R

```

```

--R   (364)
--R
--R   +-----+
--R   2   3 | 2   2
--R   (2a b - a )\|- b + a
--R   *
--R   log
--R
--R   +-----+
--R   2   2      2 | 2   2
--R   (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R   +
--R   2   3      3   2      3   2
--R   (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R   /
--R   b sin(x) + a
--R
--R   +
--R   +-----+      x
--R   2   3 | 2   2      a tan(-) + b      +-----+ +-----+
--R   (4a b - 2a )\|b - a atan(-----) - a b\|- b + a \|b - a
--R
--R   +-----+
--R   | 2   2
--R   \|- b + a
--R
--R   /
--R   +-----+ +-----+
--R   4   2 2 | 2   2 | 2   2
--R   (b - a b )\|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 379

--S 380 of 586
d0565a:= D(m0565a,x)
--R
--R
--R   (365)
--R
--R   4      3 2      5      4      3 2
--R   ((2a b - 3a b + a )cos(x) + 2a b - a b )sin(x)
--R
--R   +
--R   2 3      4      2      2 3      4
--R   (- 2a b + a b)cos(x) + 2a b - a b
--R
--R   *
--R   x 2
--R   tan(-)
--R   2
--R
--R   +
--R   4      3 2      2      2 3      4
--R   (- 4a b + 2a b )sin(x) + (- 4a b + 2a b)sin(x)
--R
--R   +
--R   4      3 2      2      4      3 2      5
--R   (- 4a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R
--R   *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4   3 2   5      4   3 2
--R      ((2a b - 3a b + a )cos(x) + 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      2   2 3   4
--R      (- 2a b + a b)cos(x) + 2a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      5   3 3   5      5   3 3   5
--R      ((2a b - 3a b + a b)cos(x) + 2a b - 3a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   6      2   2 4   4 2   6
--R      (- 2a b + 3a b - a )cos(x) + 2a b - 3a b + a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5   3 3   5      2      2 4   4 2   6
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b)sin(x) + (- 4a b + 6a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   5      2      5   3 3   5
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5   3 3   5      5   3 3   5
--R      ((2a b - 3a b + a b)cos(x) + 2a b - 3a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   6      2   2 4   4 2   6
--R      (- 2a b + 3a b - a )cos(x) + 2a b - 3a b + a
--R      /
--R      2 5   4 3   2
--R      (a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2      6   5 2
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6      2 5   4 3
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2

```

```

--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          6      3 4      2
--R          (2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      7      4 3
--R          ((2b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      6      3 4
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          2 5      4 3      2
--R          (a b - a b )sin(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      6      5 2
--R          ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R          (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      2
--R          (a b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R          ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R          (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - 2a b + a b
--R      *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          7      3 5      5 3      2
--R          (2a b - 4a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R          8      2 6      4 4      8      2 6      4 4      6 2
--R          ((2b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2b - 2a b - 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 4a b + 2a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (a b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - 2a b + a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 380

--S 381 of 586
m0565b:= a0565.2-r0565
--R
--R
--R      (366)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      2 3      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      (4a b - 2a )atan(-----)
--R
--R      2 2      2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      x
--R      a tan(-) + b      +-----+
--R      2 3      2      | 2 2
--R      (4a b - 2a )atan(-----) - a b\|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2 2 | 2 2
--R      (b - a b )\|- b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 381

--S 382 of 586
d0565b:= D(m0565b,x)
--R
--R
--R      (367)
--R
--R      2 2      4      2      3      3      3      3
--R      (- 2a b + a )sin(x) + ((4a b - 2a b)cos(x) + 4a b - 2a b)sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      (- 2a b + a )cos(x) + 2a b - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      2      3      3      2
--R      (- 8a b + 4a b)sin(x) + (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      4      2      3      3      3      3
--R      (- 2a b + a )sin(x) + ((4a b - 2a b)cos(x) + 4a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      (- 2a b + a )cos(x) + 2a b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      2      5      3 3      5      3 3
--R      (a b - a b )sin(x) + ((2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      2      6      2 4      6      2 4
--R      (2a b - 2a b )sin(x) + ((4b - 4a b)cos(x) + 4b - 4a b)sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3      5      3 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      2      5      3 3      5      3 3
--R      (a b - a b )sin(x) + ((2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b - a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 382

```

```

--S 383 of 586
t0566:= sin(x)^3/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R (368)  -----
--R      2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 383

--S 384 of 586
r0566:= -2*a*x/b^3-2*a^4*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^3/_
(a^2-b^2)^(3/2)+6*a^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
b^3/(a^2-b^2)^(1/2)-cos(x)/b^2-a^3*cos(x)/b^2/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R (369)
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2 3      4      3 2      5      2
--R      ((6a b - 4a b)sin(x) + 6a b - 4a )atan(-----)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      4      2 2      3      3
--R      ((- b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b)x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3      3      2 2      4
--R      (- a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a )x
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      6      2 4      5      3 3      | 2      2
--R      ((b - a b )sin(x) + a b - a b )\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 384

--S 385 of 586
a0566:= integrate(t0566,x)
--R
--R
--R (370)
--R [
```

```

--R      2 3      4      3 2      5
--R      ((3a b - 2a b)sin(x) + 3a b - 2a )
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      4 2 2      3 3      4 2 2
--R      ((- b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b)x - b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      2 2      4      3 3
--R      (- a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)x - a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      /
--R      6 2 4      5 3 3 | 2 2
--R      ((b - a b )sin(x) + a b - a b )\|b - a
--R      ,
--R      2 3      4      3 2      5
--R      ((- 6a b + 4a b)sin(x) - 6a b + 4a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2      2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      4 2 2      3 3      4 2 2
--R      ((- b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b)x - b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      2 2      4      3 3
--R      (- a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)x - a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      6 2 4      5 3 3 | 2 2

```

```

--R      ((b - a b )sin(x) + a b - a b )\|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 385

--S 386 of 586
m0566a:= a0566.1-r0566
--R
--R
--R      (371)
--R
--R      2 2      4 | 2      2
--R      (3a b - 2a )\|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R
--R      2 2      4 | 2      2      x
--R      (- 6a b + 4a )\|b - a atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3      2 | 2      2 | 2      2
--R      (- b + 2a b)\|- b + a \|b - a
--R      /
--R      5      2 3 | 2      2 | 2      2
--R      (b - a b )\|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 386

--S 387 of 586
d0566a:= D(m0566a,x)
--R
--R
--R      (372)
--R
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      ((- 3a b + 5a b - 2a )cos(x) - 3a b + 2a b )sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (3a b - 2a b)cos(x) - 3a b + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      2      3 3      5
--R      (6a b - 4a b )sin(x) + (6a b - 4a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      6
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (6a b - 10a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      ((- 3a b + 5a b - 2a )cos(x) - 3a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (3a b - 2a b)cos(x) - 3a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      ((3a b - 5a b + 2a b)cos(x) + 3a b - 5a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      7
--R      (- 3a b + 5a b - 2a )cos(x) + 3a b - 5a b + 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      3 4      5 2      7
--R      (- 6a b + 10a b - 4a b)sin(x) + (- 6a b + 10a b - 4a )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 6a b + 10a b - 4a b)cos(x) + (- 6a b + 10a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      ((3a b - 5a b + 2a b)cos(x) + 3a b - 5a b + 2a b)sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      7
--R      (- 3a b + 5a b - 2a )cos(x) + 3a b - 5a b + 2a
--R      /
--R      2 6      4 4      2
--R      (a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5 3
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      2
--R      (2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      8      4 4
--R      ((2b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      2
--R      (a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5 3
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- a b + 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7 2
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + 2a b - a b

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      9      2 7      4 5      6 3
--R      ((- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- a b + 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7 2
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + 2a b - a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 387

--S 388 of 586
m0566b:= a0566.2-r0566
--R
--R
--R      (373)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      2 2      4      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      (- 6a b + 4a )atan(-----)
--R
--R      2 2      2      2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b      +-----+
--R      2 2      4      3 2 | 2 2
--R      (- 6a b + 4a )atan(-----) + (- b + 2a b)\|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R
                                         +-----+

```

```

--R      5   2 3 | 2   2
--R      (b - a b )\|- b + a
--R
--E 388                                         Type: Expression(Integer)

--S 389 of 586
d0566b:= D(m0566b,x)
--R
--R
--R      (374)
--R      3 2      5      2      2 3      4      2 3      4
--R      (3a b - 2a )sin(x) + ((- 6a b + 4a b)cos(x) - 6a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      (3a b - 2a )cos(x) - 3a b + 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2
--R      (12a b - 8a b)sin(x) + (12a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (12a b - 8a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      2      2 3      4      2 3      4
--R      (3a b - 2a )sin(x) + ((- 6a b + 4a b)cos(x) - 6a b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      (3a b - 2a )cos(x) - 3a b + 2a
--R      /
--R      2 5      4 3      2      6      3 4      6      3 4
--R      (a b - a b )sin(x) + ((2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      2      7      2 5      7      2 5
--R      (2a b - 2a b )sin(x) + ((4b - 4a b )cos(x) + 4b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      2      6      3 4      6      3 4

```

```

--R      (2a5b-2 - 2a3b2)cos(x) + (4a6b-4 - 4a4b2)cos(x) + 2a6b-2 - 2a4b2
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      2      6      3 4      6      3 4
--R      (a5b-2 - a3b2)sin(x) + ((2a6b-4 - 2a4b2)cos(x) + 2a6b-2 - 2a4b2)sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (a5b-2 - a3b2)cos(x) + (2a6b-4 - 2a4b2)cos(x) + a6b-2 - a4b2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 389

--S 390 of 586
t0567:= sin(x)^4/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)
--R      (375) -----
--R      2      2      2
--R      b2sin(x) + 2a2b2sin(x) + a2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 390

--S 391 of 586
r0567:= 3*a^2*x/b^4+1/2*x/b^2+2*a^5*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
b^4/(a^2-b^2)^(3/2)-8*a^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
b^4/(a^2-b^2)^(1/2)+2*a*cos(x)/b^3-1/2*cos(x)*sin(x)/b^2+_
a^4*cos(x)/b^3/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (376)
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      3 3      5      4 2      6      2
--R      ((- 16a3b3 + 12a5b2)sin(x) - 16a4b2 + 12a6)atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R
--R      \|- b2 + a2
--R
--R      +
--R      5      2 3      2
--R      (- b5 + a2b3)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      5      2 3      4
--R      ((3a4b2 - 3a6)cos(x) + (b5 + 5a3b2 - 6a5)x)sin(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      5
--R      (4a2b3 - 6a4b2)cos(x) + (a4b2 + 5a2b4 - 6a6)x

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R   /
--R      +-----+
--R      7 2 5      6 3 4 | 2 2
--R      ((2b - 2a b )sin(x) + 2a b - 2a b )\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 391

--S 392 of 586
a0567:= integrate(t0567,x)
--R
--R
--R      (377)
--R      [
--R      3 3      5      4 2      6
--R      ((8a b - 6a b)sin(x) + 8a b - 6a )
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a)cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      4 3 2      5 2 3      4      4 3 2
--R      ((3a b - 3a b )cos(x) + (b + 5a b - 6a b)x + 4a b - 6a b )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2 3      3      5 2 3      4
--R      (b - a b )cos(x) + (- b + 5a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3 2      5      2 3      4
--R      (a b + 5a b - 6a )x + 4a b - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b - a
--R   /
--R      +-----+
--R      7 2 5      6 3 4 | 2 2
--R      ((2b - 2a b )sin(x) + 2a b - 2a b )\|- b - a
--R

```

```

--R      3 3      5      4 2      6
--R      ((16a b - 12a b)sin(x) + 16a b - 12a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2      2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      4      3 2      5      2 3      4      4      3 2
--R      ((3a b - 3a b )cos(x) + (b + 5a b - 6a b)x + 4a b - 6a b )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      5      2 3      4
--R      (b - a b )cos(x) + (- b + 5a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2 3      4
--R      (a b + 5a b - 6a )x + 4a b - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      7      2 5      6      3 4      | 2 2
--R      ((2b - 2a b )sin(x) + 2a b - 2a b )\|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 392

--S 393 of 586
m0567a:= a0567.1-r0567
--R
--R
--R      (378)
--R      +-----+
--R      3 3      5      4 2      6 | 2 2
--R      ((8a b - 6a b)sin(x) + 8a b - 6a )\|- b + a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a

```

```

--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2      2      a tan(-) + b
--R      +-----+
--R      ((16a b  - 12a b)sin(x) + 16a b  - 12a )\|b  - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \| - b  + a
--R      +
--R      5      2 3      2      4      3 2      5      2 3      3
--R      (b  - a b )cos(x)sin(x) + (4a b  - 6a b )sin(x) + (b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      2 3      4
--R      (- b  + a b )cos(x) + 4a b  - 6a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b  + a \|b  - a
--R      /
--R      7      2 5      6      3 4      | 2      2 | 2      2
--R      ((2b  - 2a b )sin(x) + 2a b  - 2a b )\|- b  + a \|b  - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 393

--S 394 of 586
d0567a:= D(m0567a,x)
--R
--R
--R      (379)
--R      2 6      4 4      5
--R      (- a b  + a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5 3      4
--R      ((- a b  + 2a b  - a b )cos(x) - a b  + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6      4 4      6 2      3
--R      ((- 2a b  + 2a b )cos(x) + (- a b  + 2a b  - a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 2a b  + 4a b  - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 2a b  + a b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (a b  + 6a b  - 13a b  + 6a b )cos(x) + a b  + 8a b  - 7a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      2
--R      (- 8a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (a b + 6a b - 13a b + 6a )cos(x) + a b + 15a b - 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5      7      3 5      4
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2      5 3      7
--R      (a b - a b - 8a b + 6a b)cos(x) + 8a b - 6a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      8      4 4      4
--R      ((- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      2      7      3 5      5 3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3
--R      - 16a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3
--R      (- 4b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      2      8      2 6      4 4
--R      (- 4b + 2a b + 2a b )cos(x) + (2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      4 4      6 2
--R      2b - 34a b + 24a b
--R      *
--R      2

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      4      7      3 5      5 3      3
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      2
--R          (- 16a b + 12a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R          (2a b - 20a b + 30a b - 12a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R          +
--R          5 3      7
--R          - 16a b + 12a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      5      8      2 6      4
--R          (- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      3
--R          (2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (2b - 2a b - 16a b + 12a b )cos(x)
--R          +
--R          4 4      6 2      8
--R          (- 16a b + 28a b - 12a )cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      5
--R          (- a b + a b )sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5 3      4
--R          ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      2      2 6      4 4      6 2      3
--R          ((- 2a b + 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x))sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      3      7      3 5      5 3      2
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + a b + a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R          (a b + 6a b - 13a b + 6a b)cos(x) + a b + 8a b - 7a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +

```

```

--R      2 6      4 4      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 8a b + 6a b )cos(x) + (a b + 6a b - 13a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      a b + 15a b - 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5      7      3 5      4
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - a b - 8a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7
--R      8a b - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- a b + 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2      2 7      4 5      6 3
--R      ((- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x))
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      2
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4
--R      (a b + 6a b - 13a b + 6a b )cos(x) + a b + 7a b - 15a b
--R      +
--R      7 2
--R      7a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (- 8a b + 14a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R      (a b + 6a b - 13a b + 6a b)cos(x) + a b + 14a b - 27a b
--R      +
--R      8
--R      12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5      8      3 6      5 4      4
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2      5 4      7 2      9
--R      (a b - 2a b - 7a b + 14a b - 6a b)cos(x) + 8a b - 14a b + 6a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      9      2 7      4 5      6 3      4
--R      ((- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3 6      5 4      7 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 16a b + 28a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      3      9      2 7      6 3      2
--R      (- 4b + 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (2b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2b - 2a b - 34a b + 58a b - 24a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 16a b + 28a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4
--R      (2a b - 20a b + 30a b - 12a b )cos(x) + 2a b - 4a b - 14a b
--R      +
--R      7 2      9
--R      28a b - 12a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      5      9      2 7      4 5      4
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      3
--R      (2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (2b - 4a b - 14a b + 28a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      (- 16a b + 28a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- a b + 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2      2 7      4 5      6 3      3
--R      ((- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3      8      3 6      7 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4      7 2
--R      (a b + 6a b - 13a b + 6a b )cos(x) + a b + 7a b - 15a b + 7a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (- 8a b + 14a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3      8
--R      (a b + 6a b - 13a b + 6a b)cos(x) + a b + 14a b - 27a b + 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5      8      3 6      5 4      4
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2      5 4      7 2      9
--R      (a b - 2a b - 7a b + 14a b - 6a )cos(x) + 8a b - 14a b + 6a
--R      /
--R      2 8      4 6      3
--R      (2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3 7      5 5      2
--R      ((2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      4 6      6 4
--R      ((4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      9      3 7      3
--R      (4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      10      2 8      4 6      2
--R      ((4b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4b + 4a b - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3 7      5 5
--R      ((8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      4 6
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 8      4 6      3
--R      (2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3 7      5 5      2
--R      ((2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      4 6      6 4
--R      ((4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      10      5 6      7 4      2
--R      ((2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 6a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2 9      4 7      8 3
--R      ((4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 6a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6      7 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      10      3 8      5 6      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      11      4 7      6 5      2
--R      ((4b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4b - 12a b + 8a b )sin(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      10      3 8      7 4
--R      ((8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 12a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2 9      4 7      6 5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      x

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      10      5 6      7 4      2
--R      ((2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 6a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2 9      4 7      8 3
--R      ((4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 6a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6      7 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 4a b + 2a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 394

--S 395 of 586
m0567b:= a0567.2-r0567
--R
--R
--R      (380)
--R      3 3      5      4 2      6
--R      ((16a b - 12a b)sin(x) + 16a b - 12a )
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2      2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      3 3      5      4 2      6
--R      ((16a b - 12a b)sin(x) + 16a b - 12a )atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5 2 3      2      4      3 2      5 2 3      3
--R      (b - a b )cos(x)sin(x) + (4a b - 6a b )sin(x) + (b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5 2 3      2 3      4
--R      (- b + a b )cos(x) + 4a b - 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /

```

```

--R
--R      7      2 5           6      3 4   | 2      2
--R      ((2b - 2a b )sin(x) + 2a b - 2a b )\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 395

--S 396 of 586
d0567b:= D(m0567b,x)
--R
--R
--R      (381)
--R      2 6      4 4      6
--R      (- a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5           7      3 5      5 3      5
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2           2 6      4 4      2 6
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      - 6a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      3           7      3 5      5 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3           7      3 5      5 3      7
--R      (2a b + 12a b - 10a b )cos(x) + 2a b + 14a b - 28a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      4           2 6      4 4      3
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 2a b - 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2           2 6      4 4      6 2      8
--R      (4a b + 28a b - 24a b )cos(x) + 3a b + 37a b - 38a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5           7      3 5      5 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + a b + a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b - 16a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (2a b + 14a b - 12a b)cos(x) + a b + 31a b - 24a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6      2 6      4 4      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      4 4      6 2      8      2      6 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (a b - a b - 8a b + 6a )cos(x) + 8a b
--R      +
--R      8
--R      - 6a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      6
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      8      2 6      4 4      5
--R      ((- 4b + 4a b )cos(x) - 4b + 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      2      7      3 5      7
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      3 5      5 3
--R      - 28a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      3      8      2 6      4 4      2
--R      (- 8b + 8a b )cos(x) + (- 8b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      8      2 6      4 4      6 2
--R      (4b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4b - 4a b - 64a b + 48a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      4      7      3 5      3
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 4a b - 28a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (8a b - 40a b + 24a b )cos(x) + 6a b - 6a b - 32a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      5      8      2 6      4 4      4
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3
--R      (4b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (4b - 4a b - 64a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4
--R      (4a b - 68a b + 48a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      6      7      3 5      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b - 32a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      7
--R      (- 32a b + 24a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6
--R      (- a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      3 5      5 3      5
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6      4 4      2 6      4 4
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) - 2a b - 6a b
--R      +
--R      6 2
--R      6a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      3      7      3 5      5 3      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (2a b + 12a b - 10a b )cos(x) + 2a b + 14a b - 28a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      4      2 6      4 4      3
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2
--R      (- 2a b - 6a b + 6a b )cos(x) + (4a b + 28a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      3a b + 37a b - 38a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5      7      3 5      5 3      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b - 16a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (2a b + 14a b - 12a b )cos(x) + a b + 31a b - 24a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6      2 6      4 4      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      4 4      6 2      8      2      6 2      8
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (a b - a b - 8a b + 6a )cos(x) + 8a b - 6a
--R      /
--R      2 8      4 6      4
--R      (2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      9      5 5      3
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      2      2 8      4 6      2 8      4 6

```

```

--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) + 10a b - 8a b
--R      +
--R      6 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      2      3 7      5 5      3 7      5 5
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) + 8a b - 8a b )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      2      4 6      6 4      4 6      6 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      9      3 7      4      10      2 8      10      4 6      3
--R      (4a b - 4a b )sin(x) + ((8b - 8a b )cos(x) + 8b - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      2      9      3 7      9
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x) + 20a b
--R      +
--R      3 7      5 5
--R      - 16a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      2      2 8      4 6      2 8
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x) + 16a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 16a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      2      3 7      5 5      3 7      5 5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 8      4 6      4      9      3 7      9      5 5      3
--R      (2a b - 2a b )sin(x) + ((4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 8      4 6      2      2 8      4 6      2 8      4 6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) + 10a b - 8a b
--R      +
--R      6 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      2      3 7      5 5      3 7      5 5
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) + 8a b - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      2      4 6      6 4      4 6      6 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 396

--S 397 of 586
t0568:= sin(x)^2/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (382) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 397

--S 398 of 586
r0568:= x/a^2-1/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))^2+5/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      3x sin(x) + (5cos(x) + 6x)sin(x) + 4cos(x) + 3x
--R      (383) -----
--R      2      2      2      2
--R      3a sin(x) + 6a sin(x) + 3a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 398

--S 399 of 586
a0568:= integrate(t0568,x)
--R
--R
--R      (384)
--R      2
--R      ((3x + 9)cos(x) + 6x + 9)sin(x) + (- 3x + 1)cos(x) + (3x + 8)cos(x) + 6x + 7
--R      -----
--R      2      2      2      2      2

```

```

--R          (3a cos(x) + 6a )sin(x) - 3a cos(x) + 3a cos(x) + 6a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 399

--S 400 of 586
m0568:= a0568-r0568
--R
--R
--R      (385)
--R          3           2           2
--R          (9cos(x) + 9)sin(x) + (- 4cos(x) + 16cos(x) + 25)sin(x)
--R
--R      +
--R          3           2           3           2           2           2           2           2
--R          (5cos(x) - 7cos(x) + 7cos(x) + 23)sin(x) + 4cos(x) - 3cos(x) + 7
--R
--R      /
--R          2           2           3           2           2           2           2           2           2           2
--R          (3a cos(x) + 6a )sin(x) + (- 3a cos(x) + 9a cos(x) + 18a )sin(x)
--R
--R      +
--R          2           2           2           2           2           2           2           2           2           2
--R          (- 6a cos(x) + 9a cos(x) + 18a )sin(x) - 3a cos(x) + 3a cos(x) + 6a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 400

--S 401 of 586
d0568:= D(m0568,x)
--R
--R
--R      (386)
--R          6           2           5
--R          - 9sin(x) + (- 5cos(x) - 2cos(x) - 25)sin(x)
--R
--R      +
--R          3           2           4
--R          (- 10cos(x) - 40cos(x) - 8cos(x) - 14)sin(x)
--R
--R      +
--R          3           2           3
--R          (- 18cos(x) - 62cos(x) - 8cos(x) + 18)sin(x)
--R
--R      +
--R          5           4           3           2           2
--R          (- 10cos(x) - 28cos(x) - 4cos(x) - 8cos(x) + 4cos(x) + 23)sin(x)
--R
--R      +
--R          6           5           4           3           2
--R          5cos(x) - 16cos(x) - 47cos(x) + 6cos(x) + 35cos(x) + 10cos(x)
--R
--R      +
--R          7
--R
--R      *
--R          sin(x)
--R
--R      +
--R          6           5           4           3           2
--R          3cos(x) - 6cos(x) - 19cos(x) + 2cos(x) + 16cos(x) + 4cos(x)
--R
--R      /

```

```

--R      2      2      2      2      5
--R      (3a cos(x) + 12a cos(x) + 12a )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      4
--R      (- 6a cos(x) + 3a cos(x) + 60a cos(x) + 60a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2      3
--R      (3a cos(x) - 24a cos(x) - 18a cos(x) + 120a cos(x) + 120a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (9a cos(x) - 36a cos(x) - 42a cos(x) + 120a cos(x) + 120a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      (9a cos(x) - 24a cos(x) - 33a cos(x) + 60a cos(x) + 60a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      3a cos(x) - 6a cos(x) - 9a cos(x) + 12a cos(x) + 12a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 401

--S 402 of 586
t0569:= sin(x)^3/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (387)  -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 402

--S 403 of 586
r0569:= -2*x/a^2-cos(x)/a^2+1/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))^2-
8/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      (- 3cos(x) - 6x)sin(x) + (- 14cos(x) - 12x)sin(x) - 10cos(x) - 6x
--R      (388)  -----
--R
--R      2      2      2      2
--R      3a sin(x) + 6a sin(x) + 3a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 403

--S 404 of 586
a0569:= integrate(t0569,x)
--R
--R
--R      (389)

```

```

--R          2                               3
--R      (- 3cos(x)  + (- 6x - 24)cos(x) - 12x - 21)sin(x) + 3cos(x)
--R      +
--R          2
--R      (6x - 1)cos(x)  + (- 6x - 23)cos(x) - 12x - 19
--R      /
--R          2          2          2          2          2          2
--R      (3a cos(x) + 6a )sin(x) - 3a cos(x) + 3a cos(x) + 6a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 404

--S 405 of 586
m0569:= a0569-r0569
--R
--R
--R      (390)
--R          3          2                               2
--R      (- 18cos(x) - 21)sin(x)  + (10cos(x) - 37cos(x) - 61)sin(x)
--R      +
--R          3          2
--R      (- 8cos(x) + 19cos(x) - 22cos(x) - 59)sin(x) - 7cos(x) + 9cos(x)
--R      +
--R      - 3cos(x) - 19
--R      /
--R          2          2          3          2          2          2          2          2
--R      (3a cos(x) + 6a )sin(x) + (- 3a cos(x) + 9a cos(x) + 18a )sin(x)
--R      +
--R          2          2          2          2          2          2          2          2
--R      (- 6a cos(x) + 9a cos(x) + 18a )sin(x) - 3a cos(x) + 3a cos(x) + 6a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 405

--S 406 of 586
d0569:= D(m0569,x)
--R
--R
--R      (391)
--R          6          2                               5
--R      15sin(x)  + (8cos(x)  + 2cos(x) + 43)sin(x)
--R      +
--R          3          2                               4
--R      (16cos(x)  + 64cos(x)  + 8cos(x) + 26)sin(x)
--R      +
--R          3          2                               3
--R      (30cos(x)  + 104cos(x)  + 8cos(x) - 30)sin(x)
--R      +
--R          5          4          3          2                               2
--R      (16cos(x)  + 43cos(x)  + 4cos(x) + 20cos(x) - 4cos(x) - 41)sin(x)
--R      +
--R          6          5          4          3          2

```

```

--R      - 8cos(x) + 28cos(x) + 77cos(x) - 18cos(x) - 56cos(x) - 10cos(x)
--R      +
--R      - 13
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 6cos(x) + 12cos(x) + 34cos(x) - 8cos(x) - 28cos(x) - 4cos(x)
--R /
--R      2      2      2      2      5
--R      (3a cos(x) + 12a cos(x) + 12a )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 6a cos(x) + 3a cos(x) + 60a cos(x) + 60a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2      3
--R      (3a cos(x) - 24a cos(x) - 18a cos(x) + 120a cos(x) + 120a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (9a cos(x) - 36a cos(x) - 42a cos(x) + 120a cos(x) + 120a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      (9a cos(x) - 24a cos(x) - 33a cos(x) + 60a cos(x) + 60a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      3a cos(x) - 6a cos(x) - 9a cos(x) + 12a cos(x) + 12a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 406

--S 407 of 586
t0570:= cos(x)^2/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (392) -----
--R      2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 407

--S 408 of 586
r0570:= -x/b^2+2*a*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^2/_
(a^2-b^2)^(1/2)-cos(x)/b/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (393)
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2      2

```

```

--R      (2a b sin(x) + 2a )atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \| - b + a
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R      (- b x sin(x) - b cos(x) - a x)\| - b + a
--R /
--R                                         +-----+
--R      3           2 | 2   2
--R      (b sin(x) + a b )\| - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 408

--S 409 of 586
a0570:= integrate(t0570,x)
--R
--R
--R      (394)
--R      [
--R          2           3
--R          (a b sin(x) + a )
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          2   2           2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\| b - a
--R
--R          +
--R          2   3           3   2           3   2
--R          (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R          /
--R          b sin(x) + a
--R
--R          +
--R          2           2           | 2   2
--R          ((- a b x - b )sin(x) - a b cos(x) - a x - a b)\| b - a
--R
--R          /
--R          3           2 2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + a b )\| b - a
--R
--R          ,
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          2           3     (a sin(x) + b cos(x) + b)\| - b + a
--R          (- 2a b sin(x) - 2a )atan(-----)
--R
--R          2   2           2   2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R          +

```

```

--R
--R
--R      2          2          | 2 2
--R      ((- a b x - b )sin(x) - a b cos(x) - a x - a b)\|- b + a
--R      /
--R      3          2 2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + a b )\|- b + a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 409

--S 410 of 586
m0570a:= a0570.1-r0570
--R
--R
--R      (395)
--R      +-----+
--R      2 | 2 2
--R      a \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2          2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2 3          3 2          3 2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+      x
--R      2 | 2 2          a tan(-) + b      +-----+ +-----+
--R      - 2a \b - a atan(-----) - b\|- b + a \|b - a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2 2 | 2 2
--R      a b \|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 410

--S 411 of 586
d0570a:= D(m0570a,x)
--R
--R
--R      (396)
--R      2 3          2          2 2          x 2

```

```

--R      (((- a b + a )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b)tan(-)
--R                                         2
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2 3
--R      (2a b sin(x) + 2a b sin(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x))
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3 2 2 2 2
--R      ((- a b + a )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      +
--R      3 3 3 3 2 2 4 2 2 2
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b
--R      +
--R      4
--R      - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3 2 2 2 4
--R      (- 2a b + 2a b)sin(x) + (- 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      3 3 2 3 3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3 3 3 2 2 4 2 2 2 4
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R      2 3 2 4 3 2 4 3 2
--R      a b sin(x) + ((a b - a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3 4 2 3
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      4      2      5      2 3      5      2 3
--R      2a b sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) + 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2      4      3 2      4      3 2
--R      a b sin(x) + ((a b - a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      4 2      2      5      3 3      5      5
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      4 2      5      3 3
--R      ((- 2b + 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      2      5      3 3      5      5
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 411

```

```

--S 412 of 586
m0570b:= a0570.2-r0570
--R
--R
--R      (397)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2           x
--R      a tan(-) + b
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a   2
--R      - 2a atan(-----) - 2a atan(-----)
--R      2 2           2 2           +-----+
--R      (b - a )cos(x) + b - a   \|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      - b\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      2 | 2 2
--R      a b \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 412

--S 413 of 586
d0570b:= D(m0570b,x)
--R
--R
--R      (398)
--R      2 2           2 2 2 x 2
--R      (a sin(x)  + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x) + a cos(x) - a )tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2           2           x 2 2
--R      (4a b sin(x)  + 4a b cos(x)  + 4a b cos(x))tan(-) + a sin(x)
--R      2
--R      +
--R      2 2 2           3           3           2 2 2 2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x) + a cos(x) - a
--R /
--R      2 2 2           3           3           2 2 2 2
--R      a b sin(x)  + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x)  + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      3      2      4      4      3      2      3
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      3      3      2 2      2      2 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 413

--S 414 of 586
t0571:= cos(x)^4/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (399) -----
--R      2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 414

--S 415 of 586
r0571:= 3*a^2*x/b^4-3/2*x/b^2-6*a*(a^2-b^2)^(1/2)*_
atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^4+_
2*a*cos(x)/b^3-1/2*cos(x)*sin(x)/b^2+(a^2-b^2)*cos(x)/b^3/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (400)
--R
--R      +-----+      x
--R      2 | 2 2      a tan(-) + b
--R      (- 12a b sin(x) - 12a )\|- b + a atan(-----) - b cos(x)sin(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2      3      2      3      2
--R      (3a b cos(x) + (- 3b + 6a b)x)sin(x) + (- 2b + 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2      3
--R      (- 3a b + 6a )x

```

```

--R   /
--R      5           4
--R      2b sin(x) + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 415

--S 416 of 586
a0571:= integrate(t0571,x)
--R
--R
--R      (401)
--R      [
--R          +
--R          2           3 | 2   2
--R          (6a b sin(x) + 6a )\|b - a
--R      *
--R          log
--R
--R          +
--R          | 2   2
--R          (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R
--R      +
--R          2   2           2
--R          (b - a )cos(x) + b
--R
--R      /
--R          b sin(x) + a
--R
--R      +
--R          2 2           3   3           4           2 2           3   3
--R          (3a b cos(x) + (- 3a b + 6a b)x - 2b + 6a b )sin(x) + a b cos(x)
--R
--R      +
--R          3   3           2 2           4           3   3
--R          (- 3a b + 6a b)cos(x) + (- 3a b + 6a )x - 2a b + 6a b
--R
--R      /
--R          5           2 4
--R          2a b sin(x) + 2a b
--R
--R      ,
--R
--R          +
--R          2           3 | 2   2           | 2   2
--R          (12a b sin(x) + 12a )\|- b + a atan(-----)
--R                                         a sin(x) + b cos(x) + b
--R
--R      +
--R          2 2           3   3           4           2 2           3   3
--R          (3a b cos(x) + (- 3a b + 6a b)x - 2b + 6a b )sin(x) + a b cos(x)
--R
--R      +
--R          3   3           2 2           4           3   3
--R          (- 3a b + 6a b)cos(x) + (- 3a b + 6a )x - 2a b + 6a b
--R
--R      /
--R          5           2 4
--R          2a b sin(x) + 2a b

```

```

--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 416

--S 417 of 586
m0571a:= a0571.1-r0571
--R
--R
--R      (402)
--R
--R      +-----+
--R      2          3 | 2      2
--R      (6a b sin(x) + 6a )\|b - a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R
--R      +-----+      x
--R      2          3 | 2      2      a tan(-) + b
--R      (12a b sin(x) + 12a )\|- b + a atan(-----) + a b cos(x)sin(x)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4      2 2      3      3      3      3      3
--R      (- 2b + 6a b )sin(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - 2a b + 6a b
--R      /
--R      5      2 4
--R      2a b sin(x) + 2a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 417

--S 418 of 586
d0571a:= D(m0571a,x)
--R
--R
--R      (403)
--R
--R      2 3      5      4      4      3 2      4
--R      - a b sin(x) + (- a b cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      3
--R      (- 2a b cos(x) - a b cos(x))sin(x)
--R      +

```

```

--R          4      3           4      3 2           2
--R          - 2a b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2           4      3 2
--R          (- 5a b + 6a b )cos(x) - 5a b + 7a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      2 3           3           2 3      4           2
--R          - a b cos(x) - a b cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4           2 3      4
--R          (- 5a b + 6a b )cos(x) - 11a b + 12a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      5           4           4           4           3
--R          - a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2           5           2           3 2           5
--R          (a b + 6a b - 6a )cos(x) - 6a b + 6a
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4      5           5           5           2 3           4
--R          - 2a b sin(x) + (- 2b cos(x) - 2b - 2a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          4      2           4           4           3 2           3
--R          (- 4a b cos(x) - 2a b cos(x) + 12a b - 12a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          5      3           5           2 3           2           5           5
--R          - 4b cos(x) + (- 4b - 2a b )cos(x) + 2b cos(x) + 2b
--R
--R          +
--R          2 3           4
--R          26a b - 24a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      4           4           3           4           3 2           2
--R          - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2           4           3 2           5
--R          (14a b - 12a b )cos(x) + 2a b + 12a b - 12a
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R

```

```

--R      5      5      5      4      5      3
--R      - 2b cos(x) - 2b cos(x) + 2b cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4
--R      (2b + 12a b - 12a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      5      4      4      3 2      4
--R      - a b sin(x) + (- a b cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      3
--R      (- 2a b cos(x) - a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      3 2      2
--R      - 2a b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- 5a b + 6a b )cos(x) - 5a b + 7a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      3      2 3      4      2
--R      - a b cos(x) - a b cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 5a b + 6a b)cos(x) - 11a b + 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3
--R      - a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5
--R      (a b + 6a b - 6a )cos(x) - 6a b + 6a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      5      5      3 3      5      3 3      4
--R      a b sin(x) + ((a b - a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      4 2      3
--R      (2a b cos(x) + (a b - a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2

```

```

--R      (2a5b-2a3b )cos(x) + (2a5b-1a3b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (5a b - 11a b + 6a b)cos(x) + 5a b - 7a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      a b cos(x) + (a b - a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (5a b - 11a b + 6a b )cos(x) + 11a b - 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      4      5      3 3      3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- a b - 6a b + 6a b )cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      5      6      2 4      6      2 4      4
--R      2a b sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) + 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5      2      5      3 3      5      3 3      3
--R      (4a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) - 12a b + 12a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      3      6      2 4      2
--R      (4b - 4a b )cos(x) + (4b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      2 4      4 2
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) - 2b - 26a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      5      3 3      3
--R      2a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3      5
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 14a b + 26a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 2a b - 12a b + 12a b
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      6   2 4      5   6      4      6   2 4      3
--R      (2b  - 2a b )cos(x) + 2b cos(x) + (- 2b  + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      4 2      2      2 4      4 2      6
--R      (- 2b  - 12a b  + 12a b )cos(x) + (- 12a b  + 24a b  - 12a )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      5      5   3 3      5   3 3      4
--R      a b sin(x) + ((a b  - a b )cos(x) + a b  + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      4 2      3
--R      (2a b cos(x) + (a b  - a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5   3 3      3      5   3 3      2
--R      (2a b  - 2a b )cos(x) + (2a b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      5   3 3
--R      (5a b  - 11a b  + 6a b )cos(x) + 5a b  - 7a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      a b cos(x) + (a b  - a b )cos(x) + (- 6a b  + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (5a b  - 11a b  + 6a b )cos(x) + 11a b  - 12a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      5   4      5   3 3      3
--R      (a b  - a b )cos(x) + a b cos(x) + (- a b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      2      3 3      5
--R      (- a b  - 6a b  + 6a b )cos(x) + 6a b  - 6a b
--R      /
--R      2 5      3      6      6      3 4      2
--R      2a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b  + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      2 5      4 3      3 4      3 4
--R      (4a b cos(x) + 4a b  + 2a b )sin(x) + 2a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      6      3      7      7      2 5      2
--R      4a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b + 8a b )sin(x)
--R      +
--R      6      6      3 4      2 5      2 5
--R      (8a b cos(x) + 8a b + 4a b )sin(x) + 4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      3      6      6      3 4      2
--R      2a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      2 5      4 3      3 4      3 4
--R      (4a b cos(x) + 4a b + 2a b )sin(x) + 2a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 6      3      7      3 5      7      3 5      2
--R      - 2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      4 4
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3      8      2 6      8      2 6      2
--R      - 4a b sin(x) + ((- 4b + 4a b )cos(x) - 4b - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      3 5
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) - 8a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      3      7      3 5      7      3 5      2
--R      - 2a b sin(x) + ((- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b - 4a b )sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      2 6      4 4      3 5      5 3
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b - 2a b )sin(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5
--R      - 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 418

--S 419 of 586
m0571b:= a0571.2-r0571
--R
--R
--R      (404)
--R
--R      +-----+
--R      2           3 | 2   2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      (12a b sin(x) + 12a )\|- b + a atan(-----)
--R                                         a sin(x) + b cos(x) + b
--R      +
--R      +-----+      x
--R      2           3 | 2   2      a tan(-) + b
--R      (12a b sin(x) + 12a )\|- b + a atan(-----) + a b cos(x)sin(x)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      4     2 2      3     3     3      3     3
--R      (- 2b + 6a b )sin(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - 2a b + 6a b
--R      /
--R      5     2 4
--R      2a b sin(x) + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 419

--S 420 of 586
d0571b:= D(m0571b,x)
--R
--R
--R      (405)
--R      2 4      6      5      5      3 3      5
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      2     2 4      2 4      4 2      4
--R      (- 3a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b - 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5     3      5     3 3      2
--R      - 4a b cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5     3 3      5     3 3      5

```

```

--R      (- 10a5b + 10a4b2)cos(x) - 10a5b2 + 24a4b3 - 12a3b4
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      3      2 4      4 2      2
--R      - 3a2b4cos(x) - 6a3b3cos(x) + (4a4b2 - 6a5b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2      6
--R      (- 20a5b + 24a4b2)cos(x) - 27a5b2 + 36a4b3 - 6a3b4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      3 3      4      5      3 3      3
--R      - 2a5b5cos(x) + (- 2a4b5 - a3b6)cos(x) + (2a2b7 - 2a5b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (2a5b5 + 12a4b4 - 12a3b5)cos(x) + (- 10a2b6 + 12a5b2)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 23a5b3 + 24a4b2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      2 4      5      2 4      3
--R      - a5b6cos(x) - 2a4b5cos(x) + 2a3b4cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6
--R      (a5b4 + 6a4b3 - 6a3b5)cos(x) - 6a2b6 + 6a5b2
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      6      6      2 4      5
--R      - 2a5b6sin(x) + (- 4b6cos(x) - 4b5 - 2a4b5)sin(x)
--R      +
--R      5      2      5      5      3 3      4
--R      (- 6a5b2cos(x) - 8a4b5cos(x) + 20a3b5 - 24a2b6)sin(x)
--R      +
--R      6      3      6      2 4      2      6      2 4      6
--R      - 8b6cos(x) + (- 8b5 - 4a4b5)cos(x) + (4b4 - 4a3b5)cos(x) + 4b6
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      48a5b4 - 48a4b3
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      5      3      5      3 3      2
--R      - 6a b cos(x) - 12a b cos(x) + (20a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5
--R      (32a b - 24a b )cos(x) + 6a b + 24a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      6      2 4      4      6      2 4      3
--R      - 4b cos(x) + (- 4b - 2a b )cos(x) + (4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      2 4      4 2      2 4
--R      (4b + 48a b - 48a b )cos(x) + (52a b - 48a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      3
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (2a b + 24a b - 24a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      6      5      5      3 3      5
--R      - a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      2 4      4 2      4
--R      (- 3a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b - 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3      5      3 3      2      5      3 3
--R      - 4a b cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x) + (- 10a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 10a b + 24a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      3      2 4      4 2      2
--R      - 3a b cos(x) - 6a b cos(x) + (4a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2      6
--R      (- 20a b + 24a b )cos(x) - 27a b + 36a b - 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      5      5      3 3      4      5      3 3      3
--R      - 2a b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      3 3
--R      (2a b + 12a b - 12a b)cos(x) + (- 10a b + 12a b)cos(x) - 23a b
--R      +
--R      5
--R      24a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      2 4      5      2 4      3      2 4      4 2      6      2
--R      - a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + (a b + 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 6a b + 6a
--R      /
--R      2 6      4      7      7      3 5      3
--R      2a b sin(x) + (4a b cos(x) + 4a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      2      2 6      2 6      4 4      2
--R      (2a b cos(x) + 12a b cos(x) + 10a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      2      3 5      3 5      4 4      2
--R      (4a b cos(x) + 12a b cos(x) + 8a b )sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      4 4      4 4
--R      4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      4      8      8      2 6      3
--R      4a b sin(x) + (8b cos(x) + 8b + 8a b )sin(x)
--R      +
--R      7      2      7      7      3 5      2
--R      (4a b cos(x) + 24a b cos(x) + 20a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      2      2 6      2 6      3 5      2
--R      (8a b cos(x) + 24a b cos(x) + 16a b )sin(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3 5      3 5
--R      8a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 6      4      7      7      3 5      3
--R      2a b sin(x) + (4a b cos(x) + 4a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      2      2 6      2 6      4 4      2
--R      (2a b cos(x) + 12a b cos(x) + 10a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      2      3 5      3 5      4 4      2      4 4
--R      (4a b cos(x) + 12a b cos(x) + 8a b )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4 4
--R      2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 420

--S 421 of 586
t0572:= cos(x)^2/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (406) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 421

--S 422 of 586
r0572:= -(x*cos(x)-2*sin(x)+2)/a^2/cos(x)
--R
--R
--R      2sin(x) - x cos(x) - 2
--R      (407) -----
--R      2
--R      a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 422

--S 423 of 586
a0572:= integrate(t0572,x)
--R
--R
--R      - x sin(x) + (- x - 4)cos(x) - x - 4
--R      (408) -----
--R      2      2      2
--R      a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 423

--S 424 of 586
m0572:= a0572-r0572

```

```

--R
--R
--R      2          2
--R      - 2sin(x) - 2cos(x)sin(x) - 4cos(x) - 2cos(x) + 2
--R      (409) -----
--R                  2          2          2          2
--R                  a cos(x)sin(x) + a cos(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 424

--S 425 of 586
d0572:= D(m0572,x)
--R
--R
--R      (410)
--R      4          3          2
--R      - 2sin(x) + (- 4cos(x) - 2)sin(x) + 2sin(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (- 4cos(x) - 2cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x) + 2cos(x) - 2cos(x)
--R      /
--R      2          2          2          2          3          2          2          2          4
--R      a cos(x) sin(x) + (2a cos(x) + 2a cos(x))sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      2          3          2          2
--R      2a cos(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 425

--S 426 of 586
t0573:= cos(x)^4/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (411) -----
--R      2          2          2          2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 426

--S 427 of 586
r0573:= -1/2*(-3*x-4*cos(x)+cos(x)*sin(x))/a^2
--R
--R
--R      - cos(x)sin(x) + 4cos(x) + 3x
--R      (412) -----
--R                  2
--R                  2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 427

--S 428 of 586
a0573:= integrate(t0573,x)
--R
--R
--R      - cos(x)sin(x) + 4cos(x) + 3x
--R      (413)  -----
--R                           2
--R                           2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 428

--S 429 of 586
m0573:= a0573-r0573
--R
--R
--R      (414)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 429

--S 430 of 586
d0573:= D(m0573,x)
--R
--R
--R      (415)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 430

--S 431 of 586
t0574:= tan(x)^2/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (416)  -----
--R      2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 431

--S 432 of 586
r0574:= -2*a^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)-
        4*a*b^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)+_
        1/2*cos(x)/(a+b)^2/(1-sin(x))-1/2*cos(x)/(a-b)^2/(1+sin(x))-
        a^2*b*cos(x)/(a^2-b^2)^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (417)
--R      3      3      3      2 2      4      2

```

```

--R      (- 4a b - 2a b)sin(x) + (- 4a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      3   3           2 2   4
--R      (4a b + 2a b)sin(x) + 4a b + 2a
--R      *
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3   2           2   2   3           2
--R      ((- b - 2a b)cos(x)sin(x) + (a b - a )cos(x)sin(x) + 3a b cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      5   2 3   4           3   4           3 2   5           2
--R      (b - 2a b + a b)sin(x) + (a b - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4           4           3 2   5
--R      (- b + 2a b - a b)sin(x) - a b + 2a b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 432

--S 433 of 586
a0574:= integrate(t0574,x)
--R
--R
--R      (418)
--R      [
--R      3   3           2 2   4
--R      ((2a b + a b)cos(x)sin(x) + (2a b + a )cos(x))
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a

```

```

--R      +
--R      2      2      3      3      2      2
--R      (- 3a b cos(x) - a b + a )sin(x) + (- b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 3a b cos(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      /
--R      5      2 3      4      4      3 2      5      | 2      2
--R      ((b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x))\|b - a
--R      ,
--R      3      3      2 2      4
--R      ((4a b + 2a b)cos(x)sin(x) + (4a b + 2a )cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2
--R      (- 3a b cos(x) - a b + a )sin(x) + (- b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      - 3a b cos(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      5      2 3      4      4      3 2      5      | 2      2
--R      ((b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x))\|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 433

--S 434 of 586
m0574a:= a0574.1-r0574
--R
--R
--R      (419)
--R      3      3      3      2 2      4      2
--R      (2a b + a b)cos(x)sin(x) + (2a b + a )cos(x)sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   3           2 2   4
--R      (- 2a b - a b)cos(x)sin(x) + (- 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      3   3           3   2 2   4           2
--R      (4a b + 2a b)cos(x)sin(x) + (4a b + 2a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3   3           2 2   4
--R      (- 4a b - 2a b)cos(x)sin(x) + (- 4a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      +-----+      a tan(-) + b
--R      | 2   2           2
--R      \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2           2   3   3
--R      (- 3a b cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2           3   2   2
--R      (- 3a b cos(x) + b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2   3   2   2           2   3
--R      ((- a b + a )cos(x) + 3a b cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   2           3   2
--R      (b - a b)cos(x) + 3a b cos(x) - b + a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      5   2 3   4           3   4   3 2   5           2
--R      (b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x)sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (- b + 2a b - a b)cos(x)sin(x) + (- a b + 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 434

--S 435 of 586
d0574a:= D(m0574a,x)
--R
--R
--R      (420)
--R      3 4      5 2      8
--R      (- a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      ((- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + a b + a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4
--R      (- 2a b - a b )cos(x) + (3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2
--R      (3a b + 3a b)cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      4 3      6
--R      a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      4      6      3 4      3
--R      - 3a b cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      2
--R      (- 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a )cos(x) - 2a b + a b + a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (3a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      6      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 7a b - 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 3a b + 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      7      3      6      3 4      5 2      2
--R      (5a b - 6a b + a )cos(x) + (5a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      3
--R      (- 3a b + a b - a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (4a b + a b + a b)cos(x) + (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5      6      3 4      5 2      4
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x) + (a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6   3 4   5 2   2
--R      (- a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5   4 3   8
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   2   6   3 4   5 2
--R      (- 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   5 2
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   2   7   2 5   4 3   6
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x) + (2b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3
--R      2b + 2a b - 4a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   4   6   3 4   5 2   3
--R      (- 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   2
--R      (6a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   6   3 4   5 2
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + 2a b + 2a b - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3   4   7   2 5   4 3   6   3
--R      - 6a b cos(x) + (- 4b + 4a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   2
--R      (- 4b + 16a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   7   2 5   4 3
--R      (- 4b + 12a b - 12a b + 4a b)cos(x) - 4b + 2a b + 2a b
--R      *

```

```

--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (6a b + 8a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3
--R          (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2
--R          (- 2a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2           6      3 4      5 2
--R          (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) - 4a b + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      5
--R          (- 6b + 14a b - 10a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      4
--R          (- 6b + 12a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R          (6b - 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      2
--R          (6b - 10a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6           7      2 5
--R          (2b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x) + 2b - 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (- 6a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3      3 4      2
--R          (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2           6      3 4
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (2b7 - 2a2b5 - 2a4b3 + 2a6b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      4      7      2 5      4 3      3
--R      (2b7 - 4a2b5 - 4a4b3)cos(x) + (- 2b7 - 2a2b5 + 4a4b3)cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      2
--R      (- 2b7 + 2a2b5)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      8
--R      (- a3b4 + a5b2)sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6      7
--R      ((- a2b5 + 2a4b3 - a6b)cos(x) - a4b3 + a6b)sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      2
--R      (2a6b3 - a3b6 - a5b2)cos(x) + (2a3b6 + 2a5b2 - a7b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (a6b3 - 3a3b6 + 3a5b2 - a7b)cos(x) + a3b6 + a5b2 - 2a7b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      3
--R      (- 2a2b5 - a4b3)cos(x) + (3a3b6 - 3a5b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      6      2 5
--R      (3a2b5 + 3a4b3)cos(x) + (3a3b6 - 6a5b2 + 3a7b)cos(x) + a5b2
--R      +
--R      4 3      6
--R      a4b3 - 2a6b2
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      4      6      3 4      3
--R      - 3a5b2cos(x) + (- 6a3b6 + 6a5b2)cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      2      6      3 4      5 2      7
--R      (- 6a6b3 + 3a4b5)cos(x) + (- 2a2b7 + 6a4b3 - 6a6b2 + 2a8)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2

```

```

--R      - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (3a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      6      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 7a b - 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      7      3
--R      (- 3a b + 6a b + 3a b )cos(x) + (5a b - 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (5a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + (- 3a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      6      2
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (4a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5      6      3 4      5 2      4
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x) + (a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3      6      3 4      5 2      2
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x) + (- a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2    2
--R      \|b - a
--R      +
--R      3 5      5 3      7      8
--R      (- a b + 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2      8      7
--R      ((- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      7      5 3      7      2
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b - 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      5 3      7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 3a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      3
--R      (- 2a b + a b + a b)cos(x) + (3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      6 2      2      2 6      4 4      6 2      2 6
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      6 2      8
--R      - 3a b + 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      7      3 5      3
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a b + 6a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      7
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 3a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4      2 6      4 4      3
--R      (3a b + a b - 5a b + a )cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 7a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      8
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) - 2a b + 3a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 9a b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      3      7      3 5      7      2
--R      (5a b - 6a b + a b)cos(x) + (5a b - 9a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4      2 6      4 4      3
--R      (- 3a b + 4a b - 2a b + a )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      2      2 6      4 4      6 2      2 6
--R      (4a b - 3a b - a )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5      7      3 5      7      4
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x) + (a b - 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3      7      3 5      7      2
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2

```

```

--R      (- 4a7 b + 2a5 b + 2a3 b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3 5      5 3      7
--R      (- 2a7 b + 4a5 b - 2a3 b )cos(x) - 2a5 b + 4a3 b - 2a7 b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      6 2      2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 6a6 b + 6a4 b )cos(x) + (2b8 - 6a6 b + 6a4 b - 2a6 b )cos(x)
--R      +
--R      8      4 4      6 2
--R      2b8 - 6a6 b + 4a4 b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (- 4a7 b + 2a5 b + 2a3 b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 2a7 b - 2a5 b + 4a3 b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (6a6 b - 4a4 b - 4a2 b + 2a0 b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5 3      7
--R      (6a6 b - 12a4 b + 6a2 b )cos(x) + 2a7 b - 6a5 b + 4a3 b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6a4 b + 6a2 b )cos(x) + (- 4b8 + 4a4 b - 2a2 b + 2a0 b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 4b8 + 20a6 b - 4a4 b - 12a2 b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      6 2
--R      (- 4b8 + 12a6 b - 12a4 b + 4a2 b )cos(x) - 4b8 + 6a6 b - 2a4 b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (4a7 b - 8a5 b + 4a3 b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (6a6 b + 2a4 b - 10a2 b + 2a0 b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      3
--R      (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 2a b + 8a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      7
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) - 4a b + 6a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 6b + 14a b - 10a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6b + 18a b - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (6b - 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (6b - 16a b + 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x) + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 6a b + 8a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      3 5      5 3      2
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5      8      2 6      6 2      4
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + (2b - 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 2b - 2a b + 4a b )cos(x) + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      8
--R      (- a b + 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2      8      7
--R      ((- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      7      5 3      7      2
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b - 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      5 3      7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 3a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      3
--R      (- 2a b + a b + a b)cos(x) + (3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      6 2      2      2 6      4 4      6 2      2 6      6 2
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) + a b - 3a b
--R      +
--R      8
--R      2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      7      3 5      3
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a b + 6a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      7
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 3a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (3a b + a b - 5a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 7a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      8

```

```

--R      (- 3a7b3 + 6a5b5 - 3a3b7)cos(x) - 2a5b3 + 3a3b5 - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a7b3 + 7a5b5 - 5a3b7 + a5b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a7b3 + 9a5b5 - 3a3b7 - 3a5b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      3      7      3 5      7      2
--R      (5a7b3 - 6a5b5 + a5b3)cos(x) + (5a7b3 - 9a5b5 + 4a5b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (a7b3 - 3a5b5 + 3a3b7 - a5b3)cos(x) + a7b3 - 2a5b5 + a5b3
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a6b4 + 4a4b6 - 2a2b8)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4      2 6      4 4      3
--R      (- 3a6b4 + 4a4b6 - 2a2b8 + a4b4)cos(x) + (3a6b4 - 3a4b6)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      2      2 6      4 4      6 2      2 6
--R      (4a6b4 - 3a4b6 - a4b4)cos(x) + (a6b4 - 2a4b6 + a4b4)cos(x) + a6b4
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      - 2a4b4 + a4b2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5      7      3 5      7      4
--R      (a7b3 - a5b5 - a3b7 + a5b3)cos(x) + (a7b3 - 3a5b5 + 2a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3      7      3 5      7      2
--R      (- a7b3 + a5b5 + a3b7 - a5b3)cos(x) + (- a7b3 + 3a5b5 - 2a3b7)cos(x)
--R      /
--R      2 7      4 5      6 3      2      7
--R      (a7b3 - 2a5b5 + a3b7)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (a8b3 - 3a6b5 + 3a4b7 - a2b9)cos(x)
--R      +
--R      8      5 4      7 2      2
--R      (a8b3 - 3a6b5 + 2a4b7)cos(x)
--R      *
--R      6

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      8      2
--R          (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R          (- 2a b + 7a b - 9a b + 5a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R          (- 2a b + a b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (- 3a b + 4a b + a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R          (a b - 5a b + 9a b - 7a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      2
--R          (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      8      2
--R          (2a b - 3a b + a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      3      3 6      5 4      7 2      2
--R          (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          x 2

```

```

--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          8      3 6      5 4      2      7
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      3
--R          (2b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          9      4 5      6 3      2
--R          (2b - 6a b + 4a b )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 4b + 14a b - 18a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      2
--R          (- 4b + 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R          (- 6a b + 8a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (2b - 10a b + 18a b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      2
--R          (2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      2
--R      (4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2      7
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      5 4      7 2      2
--R      (a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 2a b + 7a b - 9a b + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 2a b + a b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3

```

```

--R      (- 4a7b + 12a5b - 12a3b + 4a2b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 3a7b + 4a5b + a3b - 2a2b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (a8b - 5a6b + 9a4b - 7a2b + 2a0)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2
--R      (a8b - 2a6b + a4b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (2a8b - 6a6b + 6a4b - 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      8      2
--R      (2a8b - 3a6b + a4b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3      3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (a9b - 3a7b + 3a5b - a3b)cos(x) + (a9b - 2a7b + a5b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2      7
--R      (a9b - 3a7b + 3a5b - a3b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (a9b - 3a7b + 3a5b - a3b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (a9b - a7b - 3a5b + 5a3b - 2a1b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a9b - 6a7b + 6a5b - 2a3b)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (a10b - 3a8b + 3a6b - a4b)cos(x)
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      9   3 7   5 5   7 3   9   3
--R      (- 2a b + 7a b - 9a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      9   3 7   5 5   7 3   9   2
--R      (- 2a b + 3a b + 3a b - 7a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8   4 6   6 4   8 2   3
--R      (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8   4 6   6 4   8 2   10   2
--R      (- 3a b + 7a b - 3a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9   3 7   5 5   7 3   9   3
--R      (a b - 5a b + 9a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9   3 7   5 5   7 3   2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8   4 6   6 4   8 2   3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8   4 6   6 4   8 2   10   2
--R      (2a b - 5a b + 3a b + a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7   5 5   7 3   9   3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7   5 5   7 3   9   2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      9   3 7   5 5   7 3   2   7
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      3
--R      (2b      - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (2b      - 2a b - 6a b + 10a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 4b + 14a b - 18a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 4b + 6a b + 6a b - 14a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 6a b + 14a b - 6a b - 6a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2b      - 10a b + 18a b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      2
--R      (2b      - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2

```

```

--R      (4a8b-10 - 10a6b-8 + 6a4b-6 + 2a2b-4 - 2a0b-2)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (2a8b-6 - 6a6b-4 + 6a4b-2 - 2a2b0)cos(x)
--R      +
--R      (2a8b-6 - 6a6b-4 + 6a4b-2 - 2a2b0)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      (a8b-3 - 3a6b-1 + 3a4b1 - a2b3)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      (a9b-3 - 3a7b-1 + 5a5b1 - 7a3b3 - a1b5)cos(x)
--R      +
--R      (a9b-3 - 3a7b-1 + 5a5b1 - 7a3b3 - 9a1b5)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      (2a8b-6 - 6a6b-4 + 6a4b-2 - 2a2b0)cos(x)
--R      +
--R      (a4b-6 - 3a6b-4 + 3a4b-2 - a2b0)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 2a9b-3 + 7a7b-1 - 9a5b1 + 5a3b3 - a1b5)cos(x)
--R      +
--R      (- 2a9b-3 + 3a7b-1 + 3a5b1 - 7a3b3 + 3a1b5)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 4a8b-6 + 12a6b-4 - 12a4b-2 + 4a2b0)cos(x)
--R      +
--R      (- 3a8b-6 + 7a6b-4 - 3a4b-2 - 3a2b0 + 2a0b2)cos(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (a b - 5a b + 9a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (2a b - 5a b + 3a b + a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 435

--S 436 of 586
m0574b:= a0574.2-r0574
--R
--R
--R      (421)
--R      3      3            3      2 2      4      2
--R      (4a b + 2a b)cos(x)sin(x) + (4a b + 2a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      3            2 2      4
--R      (- 4a b - 2a b)cos(x)sin(x) + (- 4a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2      2            2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      3      3            3      2 2      4      2
--R      (4a b + 2a b)cos(x)sin(x) + (4a b + 2a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      3            2 2      4
--R      (- 4a b - 2a b)cos(x)sin(x) + (- 4a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      x

```

```

--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2   2   3   3
--R      (- 3a b cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2   3   2   2
--R      (- 3a b cos(x) + b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2   3   2   2   2   3
--R      ((- a b + a )cos(x) + 3a b cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   2   3   2
--R      (b - a b)cos(x) + 3a b cos(x) - b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      5   2 3   4   3   4   3 2   5   2
--R      (b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   4   3 2   5
--R      (- b + 2a b - a b)cos(x)sin(x) + (- a b + 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 436

--S 437 of 586
d0574b:= D(m0574b,x)
--R
--R
--R      (422)
--R      3 3   5   9
--R      (- a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   2   2 4   4 2   2 4   6
--R      ((- 2a b - a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x) - a b + a )
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   3   5   3 3   5   2

```

```

--R      (4a5b3 + 2a3b5)cos(x) + (4a5b - 2a3b - 2a2b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (2a5b3 - 6a3b5 + 4a2b7)cos(x) + 2a5b - 2a3b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (- 2a2b4 - a4b2)cos(x) + (10a4b2 + 2a2b4)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (15a2b4 + 3a4b2)cos(x) + (8a4b2 - 10a2b4 + 2a2b6)cos(x) + 5a2b4
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 4a2b4 - a6
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      3
--R      (- a3b5 - 5a5b3)cos(x) + (- 12a5b3 + 6a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 12a3b5 + 18a5b3 + 6a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (- 4a5b3 + 14a3b5 - 10a3b5)cos(x) - 4a5b3 + 8a3b5 - 4a3b5
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      6      4
--R      (4a2b4 - 4a4b2)cos(x) + (3a4b2 + 2a2b4 - 2a2b6)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 4      4 2      2
--R      - 24a2b4cos(x) + (- 27a4b2 + 3a2b4)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 10a2b4 + 14a4b2 - 4a2b6)cos(x) - 7a2b4 + 8a4b2 - a6
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (2a3b5 - 2a5b3)cos(x) + (- 6a5b3 + 12a3b5 - 6a3b7)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a5b3 + 14a3b5 + 4a3b7)cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (10a b - 14a b - 2a b)cos(x) + (10a b - 26a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (2a b - 10a b + 8a b)cos(x) + 2a b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 4a b - a )cos(x) + (- 10a b + 12a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 5a b + 9a b - a )cos(x) + (16a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2      6
--R      (15a b - 7a b - 2a )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6
--R      3a b - 4a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (2a b - 5a b - 3a b)cos(x) + (- 2a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      3 3
--R      (- 2a b + 10a b + 4a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b
--R      +
--R      5
--R      - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      6      2 4      6      5      4 2      6      4
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      9
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3      5      5
--R      ((- 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) - 2a b + 2a b)
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 16a b - 8a b )cos(x) + (4b - 12a b + 8a b )cos(x) + 4b
--R      +
--R      2 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      4      5      3 3      3
--R      (- 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (18a b - 4a b - 2a b)cos(x) + (16a b - 20a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      10a b - 8a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 10a b - 14a b )cos(x) + (- 8b - 4a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2
--R      (- 8b + 44a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (- 8b + 28a b - 20a b )cos(x) - 8b + 16a b - 8a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (14a b + 4a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (16a b - 4a b)cos(x) + (- 18a b + 28a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (- 20a b + 28a b - 8a b)cos(x) - 14a b + 16a b - 2a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 12b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 12b + 44a b + 16a b )cos(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      3      6      2 4      4 2      2
--R      (12b + 16a b + 20a b )cos(x) + (12b - 32a b - 4a b )cos(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (4b - 20a b + 16a b )cos(x) + 4b - 12a b + 8a b
--R *
--R      3
--R      sin(x)
--R +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 20a b + 24a b - 4a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5      4      5      5      3
--R      (- 14a b + 24a b + 2a b)cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (10a b - 20a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 12a b + 4a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5
--R      6a b - 8a b + 2a b
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (4b - 18a b - 10a b )cos(x) + (- 4b - 12a b - 8a b )cos(x)
--R +
--R      6      2 4      2      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      5      5      6      5      5      5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R +
--R      3 3      5      4      5      3 3      3

```

```

--R      (- 8a5b - 4a4b)cos(x) + (- 4a5b - 8a4b )cos(x)
--R      +
--R      5      5      2
--R      (- 2a5b + 2a4b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      9
--R      (- a3b + a5b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      ((- 2a2b - a4b )cos(x) + (- 2a4b + 2a2b )cos(x) - a6b + a8)sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3
--R      (4a5b + 2a3b )cos(x) + (4a3b - 2a5b - 2a7b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      (2a5b - 6a3b + 4a7b)cos(x) + 2a3b - 2a5b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4
--R      (- 2a4b - a6b )cos(x) + (10a2b + 2a4b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (15a2b + 3a4b )cos(x) + (8a4b - 10a2b + 2a6)cos(x) + 5a8b
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 4a2b - a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4
--R      (- a3b - 5a5b)cos(x) + (- 12a5b + 6a3b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 12a5b + 18a3b + 6a5b)cos(x) + (- 4a3b + 14a5b - 10a7b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 4a5b + 8a3b - 4a7b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5
--R      (4a2b - 4a4b )cos(x) + (3a4b + 2a2b - 2a6)cos(x) - 24a2b cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (- 27a b + 3a b )cos(x) + (- 10a b + 14a b - 4a )cos(x) - 7a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      8a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5      5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      5      3
--R      (- 6a b + 14a b + 4a b)cos(x) + (10a b - 14a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (10a b - 26a b - 8a b)cos(x) + (2a b - 10a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      2a b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 4a b - a )cos(x) + (- 10a b + 12a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 5a b + 9a b - a )cos(x) + (16a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (15a b - 7a b - 2a )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 4a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (2a b - 5a b - 3a b)cos(x) + (- 2a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      3 3      5
--R      (- 2a b + 10a b + 4a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      6      6      2 4      6      5      4 2      6      4
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      2      8
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (3a b - 5a b + a b + a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a b + 14a b - 16a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 2a b + 5a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 12a b + 26a b - 16a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 9a b + 17a b - 7a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 16a b + 26a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 10a b + 14a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (a b - 4a b + 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (6a b - 16a b + 14a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (5a b - 11a b + 7a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      4 4      6 2      8      3
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2      8
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3
--R      (4b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (4b    - 4a b   - 4a b   + 4a b )cos(x)
--R *
--R          7
--R          sin(x)
--R +
--R          7      3 5      5 3      4
--R          (2a b   - 4a b   + 2a b )cos(x)
--R +
--R          7      3 5      5 3      3
--R          (12a b  - 24a b  + 12a b )cos(x)
--R +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (6a b   - 10a b  + 2a b   + 2a b )cos(x)
--R *
--R          6
--R          sin(x)
--R +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (4a b   - 8a b   + 4a b )cos(x)
--R +
--R          8      2 6      4 4      6 2      3
--R          (- 8b   + 28a b  - 32a b  + 12a b )cos(x)
--R +
--R          8      2 6      4 4      2
--R          (- 8b   + 16a b  - 8a b )cos(x)
--R *
--R          5
--R          sin(x)
--R +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (- 4a b   + 10a b  - 8a b   + 2a b )cos(x)
--R +
--R          7      3 5      5 3      7      3
--R          (- 24a b  + 52a b  - 32a b  + 4a b )cos(x)
--R +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (- 18a b  + 34a b  - 14a b  - 2a b )cos(x)
--R *
--R          4
--R          sin(x)
--R +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 8a b   + 16a b  - 8a b )cos(x)
--R +
--R          8      2 6      4 4      6 2      3
--R          (4b    - 32a b  + 52a b  - 24a b )cos(x)
--R +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (4b    - 20a b  + 28a b  - 12a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 8a b + 10a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (12a b - 32a b + 28a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (10a b - 22a b + 14a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      8
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2

```

```

--R      (3a7b5 - 5a5b7 + a3b9 + a9)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)6
--R      +
--R      (2a5b3 - 4a3b5 + 2a1b7)cos(x)
--R      +
--R      (- 4a7b3 + 14a5b5 - 16a3b7 + 6a1b9)cos(x)
--R      +
--R      (- 4a7b5 + 8a5b3 - 4a3b1)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)5
--R      +
--R      (- 2a2b6 + 5a4b4 - 4a6b2 + a8)cos(x)
--R      +
--R      (- 12a2b6 + 26a4b4 - 16a6b2 + 2a8)cos(x)
--R      +
--R      (- 9a2b6 + 17a4b4 - 7a6b2 - a8)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)4
--R      +
--R      (- 4a3b5 + 8a5b3 - 4a7b1)cos(x)
--R      +
--R      (2a7b3 - 16a5b5 + 26a3b7 - 12a1b9)cos(x)
--R      +
--R      (2a7b5 - 10a5b3 + 14a3b1 - 6a1b7)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)3
--R      +
--R      (a2b6 - 4a4b4 + 5a6b2 - 2a8)cos(x)
--R      +
--R      (6a2b6 - 16a4b4 + 14a6b2 - 4a8)cos(x)
--R      +
--R      (5a2b6 - 11a4b4 + 7a6b2 - a8)cos(x)
--R      *

```

```

--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      4 4      6 2      8      3
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 437

--S 438 of 586
t0575:= tan(x)/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (423) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 438

--S 439 of 586
r0575:= 1/4*atanh(sin(x))/a^2+1/4/a^2/(1+sin(x))^2-1/4/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      (sin(x) + 2sin(x) + 1)atanh(sin(x)) - sin(x)
--R      (424) -----
--R      2      2      2      2
--R      4a sin(x) + 8a sin(x) + 4a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 439

--S 440 of 586
a0575:= integrate(t0575,x)
--R
--R
--R      (425)
--R      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2sin(x) - cos(x) + 2)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      2          sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 2sin(x) + cos(x) - 2)log(-----) - sin(x)
--R                                         cos(x) + 1
--R   /
--R      2          2          2
--R      8a sin(x) - 4a cos(x) + 8a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 440

--S 441 of 586
m0575:= a0575-r0575
--R
--R
--R      (426)
--R      3          2          2          2          2
--R      2sin(x) + (- cos(x) + 6)sin(x) + (- 2cos(x) + 6)sin(x) - cos(x)
--R      +
--R      2
--R      *
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      3          2          2          2          2
--R      - 2sin(x) + (cos(x) - 6)sin(x) + (2cos(x) - 6)sin(x) + cos(x)
--R      +
--R      - 2
--R      *
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      3          2          2          2          2          2
--R      - 2sin(x) + (cos(x) - 6)sin(x) + (2cos(x) - 6)sin(x) + cos(x)
--R      +
--R      - 2
--R      *
--R      atanh(sin(x))
--R      +
--R      3          2
--R      - sin(x) + (- cos(x) + 1)sin(x)
--R   /
--R      2          3          2          2          2          2          2          2          2
--R      8a sin(x) + (- 4a cos(x) + 24a )sin(x) + (- 8a cos(x) + 24a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      - 4a cos(x) + 8a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 441

```

```

--S 442 of 586
d0575:= D(m0575,x)
--R
--R
--R      (427)
--R      8          2          7
--R      (2cos(x) - 8)sin(x) + (8cos(x) + 4cos(x) - 32)sin(x)
--R      +
--R      4          3          2          6
--R      (- 2cos(x) - cos(x) + 12cos(x) - 12cos(x) - 40)sin(x)
--R      +
--R      4          3          2          5
--R      (4cos(x) + 6cos(x) - 24cos(x) - 28cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      - 2cos(x) - 3cos(x) + 22cos(x) + 9cos(x) - 52cos(x) - 8cos(x)
--R      +
--R      40
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      - 4cos(x) - 2cos(x) + 16cos(x) - 12cos(x) - 40cos(x) + 12cos(x)
--R      +
--R      32
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          2          2
--R      (16cos(x) + 18cos(x) - 31cos(x) - 28cos(x) + 12cos(x) + 8)sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3          2
--R      - 4cos(x) - 4cos(x) + 18cos(x) + 12cos(x) - 26cos(x) - 8cos(x)
--R      +
--R      12cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      2cos(x) + 3cos(x) - 6cos(x) - 9cos(x) + 4cos(x) + 6cos(x)
--R      /
--R      2          8          2          2          2          7
--R      16a sin(x) + (- 16a cos(x) + 64a )sin(x)
--R      +
--R      2          4          2          2          2          2          6
--R      (4a cos(x) - 64a cos(x) - 32a cos(x) + 64a )sin(x)
--R      +

```

```

--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2      5
--R      (24a cos(x) + 32a cos(x) - 80a cos(x) - 128a cos(x) - 64a )sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      2      3      2
--R      - 4a cos(x) - 8a cos(x) + 44a cos(x) + 96a cos(x) - 160a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 160a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      2      3      2      2
--R      - 8a cos(x) - 16a cos(x) + 16a cos(x) + 64a cos(x) + 80a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 64a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 36a cos(x) - 64a cos(x) + 64a cos(x) + 160a cos(x) + 64a )sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      2      4      2      2      3      2      2
--R      8a cos(x) + 16a cos(x) - 40a cos(x) - 96a cos(x) + 16a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      128a cos(x) + 64a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      2      4      2      2      3      2      2
--R      4a cos(x) + 8a cos(x) - 12a cos(x) - 32a cos(x) + 32a cos(x) + 16a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 442

--S 443 of 586
t0576:= tan(x)^2/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (428) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 443

--S 444 of 586

```

```

r0576:= 1/15/cos(x)^5/a^2*(cos(x)^4*sin(x)-
    7*sin(x)*cos(x)^2+6*sin(x)-6+10*cos(x)^2)
--R
--R
--R      4          2          2
--R      (cos(x) - 7cos(x) + 6)sin(x) + 10cos(x) - 6
--R      (429) -----
--R                  2          5
--R                  15a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 444

--S 445 of 586
a0576:= integrate(t0576,x)
--R
--R
--R      2          3          2
--R      (- cos(x) + 8cos(x) + 9)sin(x) - 4cos(x) - 2cos(x) + 8cos(x) + 6
--R      (430) -----
--R                  2          2          3          2
--R                  30a cos(x)sin(x) - 15a cos(x) + 30a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 445

--S 446 of 586
m0576:= a0576-r0576
--R
--R
--R      (431)
--R      4          2          2          5          7
--R      (- 2cos(x) + 14cos(x) - 12)sin(x) + 8cos(x) sin(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      6          5          4          2
--R      - 2cos(x) + 8cos(x) + 16cos(x) - 26cos(x) + 12
--R      /
--R      2          5          2          7          2          5
--R      30a cos(x) sin(x) - 15a cos(x) + 30a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 446

--S 447 of 586
d0576:= D(m0576,x)
--R
--R
--R      (432)
--R      4          2          4
--R      (- 4cos(x) + 84cos(x) - 120)sin(x)
--R      +
--R      6          4          2          3
--R      (6cos(x) - 74cos(x) + 168cos(x) - 120)sin(x)

```

```

--R      +
--R      4          2          2
--R      (60cos(x) - 180cos(x) + 120)sin(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          8
--R      (6cos(x) - 80cos(x) + 242cos(x) - 288cos(x) + 120)sin(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 32cos(x) + 52cos(x) - 24cos(x)
--R      /
--R      2          6          2          2          8          2          6          2          10
--R      60a cos(x) sin(x) + (- 60a cos(x) + 120a cos(x) )sin(x) + 15a cos(x)
--R      +
--R      2          8          2          6
--R      - 60a cos(x) + 60a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 447

--S 448 of 586
t0577:= cot(x)^2/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      cot(x)
--R      (433)  -----
--R      2          2          2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 448

--S 449 of 586
r0577:= -2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a/(a^2-b^2)^(1/2)+_
4*b^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/(a^2-b^2)^(1/2)+_
2*b*atanh(cos(x))/a^3-cot(x)/a^2-b*cos(x)/a^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (434)
--R
--R      +-----+
--R      2          | 2          2
--R      (2b sin(x) + 2a b)\|- b + a atanh(cos(x))
--R      +
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      3          2          2          3          2
--R      ((4b - 2a b)sin(x) + 4a b - 2a )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2          2
--R      \|- b + a
--R      +
--R
--R      +-----+

```

```

--R
--R      2
--R      (- a b cot(x)sin(x) - a cot(x) - a b cos(x))\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      3      4 | 2      2
--R      (a b sin(x) + a )\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 449

--S 450 of 586
a0577:= integrate(t0577,x)
--R
--R
--R      (435)
--R      [
--R          2      3      3      2      2      3      2
--R          ((2a b - a )sin(x) + (- 2b + a b)cos(x) + 2b - a b)
--R      *
--R          log
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2      2
--R          (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R          2      3      3      2      3      2
--R          (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R          b sin(x) + a
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2      2      sin(x)
--R          (- 2a b sin(x) + 2b cos(x) - 2b )\|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2      2      2 | 2      2
--R          ((- 2a b cos(x) - a b)sin(x) + b cos(x) - a cos(x) - b )\|b - a
--R      /
--R          4      3      2      3 | 2      2
--R          (a sin(x) - a b cos(x) + a b)\|b - a
--R      ,
--R
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2      2      sin(x)
--R          (- 2a b sin(x) + 2b cos(x) - 2b )\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R          2      3      3      2      2      3      2
--R          ((- 4a b + 2a )sin(x) + (4b - 2a b)cos(x) - 4b + 2a b)
--R      *

```



```

--R      - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      sin(x)
--R      \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2      3 2      3 2      2 2
--R      - 2a b sin(x) + (2b cos(x) - 2b - 2a b)sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      3 3      2
--R      (- 4a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2 2      2 4      2 2      4
--R      ((4b - 2a b )cos(x) - 4b - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      3 3      2      3 3
--R      (4a b - 2a b)cos(x) - 4a b + 2a b
--R      *
--R      x
--R      +-----+      a tan(-) + b
--R      | 2 2      2
--R      \|- b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      (a b cot(x) - 2a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 3 3 2 2      3
--R      (- a b cos(x) + a b + a )cot(x) + b cos(x) - 2a b cos(x) - b
--R      +
--R      2
--R      - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 2      2 3 2 2
--R      (- a b cos(x) + a b)cot(x) - a b cos(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2
--R      (a b - a )cos(x) - a b

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R /
--R      4 2 3 2 2 3 2 5 4 2 4
--R      (a b sin(x) + (- a b cos(x) + a b + a )sin(x) - a b cos(x) + a b)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--E 451                                         Type: Expression(Integer)

--S 452 of 586
d0577a:= D(m0577a,x)
--R
--R
--R      (437)
--R      4 4 2 4 4 4 4 7
--R      (2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 3 2 5 3 2 3 5 4
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3 5 5 3 3 5 3 2
--R      (6a b - 2a b )cos(x) + 5a b cos(x)
--R      +
--R      3 5 5 3 3 5 5 3
--R      (- 8a b - 2a b )cos(x) - 4a b - 3a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4 4 4 6 2 3
--R      2a b cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4 6 2 2 4 4 6 2 4 4
--R      (- 5a b - 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      6 2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4 5 2 6 4 4 4
--R      - 2a b cos(x) + (6a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6 4 4 6 2 3

```

```

--R      (6a5b + 12a4b2 - 4a3b3)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6a b - 4a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a b - 14a b + 2a b )cos(x) - 5a b - a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      6      3 5      5 3      5
--R      - a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      3 5      5 3      7      3
--R      (5a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      7
--R      (- 7a b - 10a b - a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      3a b + 6a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      6      7      3 5      5 3      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 3a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (8a b + 13a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a b + 8a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 10a b - 18a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (2a b - 11a b - 3a b + 2a b)cos(x) + 4a b + 3a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      7      2 6      4 4      6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (3a b + a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (3a b + 10a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      3
--R          (- 3a b - 5a b + 7a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2
--R          (- 3a b - 14a b - 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8          2 6      4 4      6 2
--R          (a b + 3a b - 3a b - a )cos(x) + a b + 6a b + 3a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      7          8      2 6      4 4      6
--R          (- 2b + a b - a b )cos(x) + (- 2b - 3a b + 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (6b + 3a b + 11a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      4
--R          (6b + 15a b + a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      3
--R          (- 6b - 9a b - 11a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (- 6b - 21a b - 9a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2          8      2 6      4 4
--R          (2b + 5a b + a b + 2a b )cos(x) + 2b + 9a b + 3a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      7          3 5      5 3      6
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      7          5          3 5      5 3      4
--R          (6a b - 4a b - 2a b )cos(x) + (6a b + 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      7          3
--R          (- 6a b + 2a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      2          3 5      7          3 5
--R          (- 6a b - 7a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b
--R
--R          +
--R          5 3
--R          3a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (- 4a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      6
--R      (- 4a b + 7a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (12a b + 6a b + 15a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (12a b - 9a b + 8a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 12a b - 18a b - 16a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a b - 3a b - 5a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R      (4a b + 10a b + 5a b - a b )cos(x) + 4a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      7      4 4      6
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      4
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      2
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4
--R      (a b - a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      9      2 6      4 4      8
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- a b - 4a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6

```

```

--R          (7a5b - 3a4b2 - 4a3b3)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (9a5b6 + 12a4b4 + 2a2b8 - a8)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 3a5b6 - 3a4b4 + 9a2b8)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      8      3
--R          (- 11a5b6 - 16a4b4 + a8)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2
--R          (- 3a5b6 + 3a4b4 - 5a2b8)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2 6
--R          (4a5b6 + 7a4b4 - a2b8)cos(x) + 2a2b6
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      8      3 5      7      3 5      5 3      6
--R          (- 2a5b5 + 2a4b3)cos(x) - 2a2b7cos(x) + (6a5b3 - 6a4b5)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5      3 5      5 3      4      3 5      3
--R          6a5b5cos(x) + (- 6a4b3 + 6a2b7)cos(x) - 6a2b5cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      2      3 5
--R          (2a5b5 - 2a4b3)cos(x) + 2a2b7cos(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3 5      2      3 5      3 5      7
--R          (4a5b5cos(x) - 4a4b3cos(x) - 4a2b7)sin(x)
--R          +
--R          4 4      2      4 4      2      2 6      4
--R          (- 2a5b4cos(x) + 2a4b2)cot(x) + 4a2b6cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      3      2 6      4 4      2
--R          (12a5b4 - 4a4b2)cos(x) + (4a4b4 + 8a2b6)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      2 6      4 4
--R          (- 16a5b4 - 4a4b2)cos(x) - 12a2b6 - 4a2b4
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 5      4      3 5      5 3      3
--R          4a5b4cos(x) + (- 2a4b2 + 2a2b6)cos(x)
--R          +

```

```

--R      3 5      5 3      2      3 5      5 3      3 5
--R      (- 10a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 6a b
--R
--R      +
--R      5 3
--R      4a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      3 5      5      7      3 5      4
--R      - 4a b cos(x) + (4a b + 14a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (16a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (8a b - 10a b + 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (- 16a b - 22a b + 2a b )cos(x) - 12a b - 12a b + 2a b
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 6      6      2 6      4 4      5
--R      - 2a b cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      4
--R      (10a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 8a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 14a b - 20a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 6a b + 12a b + 2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      2 6      6      8      2 6      4 4      5
--R      2a b cos(x) + (- 4b + 18a b - 18a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      8      2 6      4 4      4      8      4 4      3
--R      (- 4b + 20a b + 14a b )cos(x) + (8b + 12a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (8b - 10a b - 24a b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 4b8 - 18a2b6 + 2a4b4)cos(x) - 4b8 - 12a2b6 + 6a4b4 + 2a6b2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      7      3 5      6
--R      (- 2a7b3 + 2a5b5)cos(x) + (- 2a7b3 - 4a5b5)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (6a7b3 + 2a5b5 - 8a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (6a7b3 + 20a5b5 + 4a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 6a7b3 - 10a5b5 + 14a3b7 + 2a3b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a7b3 - 28a5b5 - 10a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R      (2a7b3 + 6a5b5 - 6a3b7 - 2a3b9)cos(x) + 2a7b3 + 12a5b5
--R      +
--R      5 3
--R      6a7b3
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      7      3 5      6
--R      - 4a7b7cos(x) + 6a5b5cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (8a7b3 + 40a5b5 - 24a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (- 4a7b3 + 14a5b5 + 12a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a7b3 - 60a5b5 + 22a3b7 + 2a3b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (8a7b3 - 26a5b5 - 18a3b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (20a7b3 + 2a5b5 - 2a3b7)cos(x) - 4a7b3 + 6a5b5 + 6a3b7
--R      *
--R      3

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      7      2 6      4 4      6
--R          (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      5
--R          (12a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      4
--R          (12a b + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      3
--R          (- 12a b + 4a b + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      2      2 6      6 2
--R          (- 12a b - 14a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4
--R          4a b + 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      7      2 6      4 4      6
--R          (- 8a b - 4a b )cos(x) + (14a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      5
--R          (40a b + 30a b - 14a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 26a b + 26a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      3
--R          (- 56a b - 44a b + 20a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2
--R          (10a b - 24a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2           2 6      4 4
--R          (24a b + 18a b - 6a b )cos(x) + 2a b + 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3 5      6
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      5      3 5      4
--R          (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b cos(x)
--R

```

```

--R      3 5      5 3      3      3 5      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      9      7      3 5      8
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      7      7      3 5      5 3      6
--R      (2a b - 14a b )cos(x) + (18a b - 8a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (6a b + 42a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      5 3      4
--R      (- 18a b + 18a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 10a b - 50a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      7      5 3      2      7      3 5      5 3
--R      (6a b - 10a b )cos(x) + (4a b + 20a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 5
--R      2a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      8      2 6      7
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6      2 6      5
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      4      2 6      3
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4 4      2      4 4      4 4      7
--R      (2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      5 3      2      5 3      2      3 5      4
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      5 3      2      3 5      5 3
--R      (6a b - 2a b )cos(x) + 5a b cos(x) + (- 8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3
--R      - 4a b - 3a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      4      4 4      6 2      3
--R      2a b cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 5a b - 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + 3a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      5      2 6      4 4      4
--R      - 2a b cos(x) + (6a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (6a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6a b - 4a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a b - 14a b + 2a b )cos(x) - 5a b - a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      6      3 5      5 3      5
--R      - a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      3 5      5 3      7      3
--R      (5a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      7
--R      (- 7a b - 10a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      3a b + 6a b + a b
--R      *
--R      2

```

```

--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      6      7      3 5      5 3      5
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 3a b - 7a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4
--R          (8a b + 13a b + 3a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      3
--R          (- 4a b + 8a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (- 10a b - 18a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R          (2a b - 11a b - 3a b + 2a b)cos(x) + 4a b + 3a b - a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      7      2 6      4 4      6
--R          (- a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      5
--R          (3a b + a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (3a b + 10a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      3
--R          (- 3a b - 5a b + 7a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      2
--R          (- 3a b - 14a b - 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R          (a b + 3a b - 3a b - a )cos(x) + a b + 6a b + 3a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      7      8      2 6      4 4      6
--R          (- 2b + a b - a b )cos(x) + (- 2b - 3a b + 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (6b + 3a b + 11a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      4
--R          (6b + 15a b + a b + 4a b )cos(x)
--R

```

```

--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6b  - 9a b  - 11a b  + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6b  - 21a b  - 9a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (2b  + 5a b  + a b  + 2a b )cos(x) + 2b  + 9a b  + 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      6
--R      (- 2a b  + 2a b )cos(x) + (- 2a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      4
--R      (6a b  - 4a b  - 2a b )cos(x) + (6a b  + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      2
--R      (- 6a b  + 2a b  + 4a b )cos(x) + (- 6a b  - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      7      3 5      5 3
--R      (2a b  - 2a b )cos(x) + 2a b  + 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (- 4a b  + 2a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      6
--R      (- 4a b  + 7a b  - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (12a b  + 6a b  + 15a b  - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (12a b  - 9a b  + 8a b  + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 12a b  - 18a b  - 16a b  + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a b  - 3a b  - 5a b  - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R      (4a b  + 10a b  + 5a b  - a b )cos(x) + 4a b  + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      6 2      7      4 4      6      4 4      6 2      5
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      4      4 4      6 2      3      4 4      2
--R      3a b cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4
--R      (a b - a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      9      2 6      4 4      8
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- a b - 4a b - a b )cos(x) + (7a b - 3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (9a b + 12a b + 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 3a b - 3a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      3
--R      (- 11a b - 16a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2
--R      (- 3a b + 3a b - 5a b )cos(x) + (4a b + 7a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6
--R      2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      8      3 5      7      3 5      5 3      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5      3 5      5 3      4      3 5      3
--R      6a b cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      2      3 5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      4 5      6 3

```

```

--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4    7 2      2      5 4    7 2      2
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )cot(x)
--R      +
--R      3 6    5 4      4      3 6    5 4      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4    7 2      2      3 6    5 4    7 2      3 6
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      5 4    7 2
--R      - a b - 3a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5    6 3      4      4 5    6 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5    6 3      8      2      4 5    6 3      4 5
--R      (5a b - 3a b - 2a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) - 3a b
--R      +
--R      6 3    8
--R      a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7    4 5      6 3      4
--R      (- 6a b - 3a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7    4 5      6 3      3
--R      (- 6a b - 4a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7    4 5      6 3      8      2
--R      (6a b + 2a b - 9a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7    4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (6a b + 8a b - 12a b - 2a b )cos(x) + 5a b - 4a b - a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6    5 4      6      3 6    5 4      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 5a b + a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2      3 6      7 2
--R      (7a b + 3a b - 9a b - a )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9
--R      - 3a b - 3a b + 5a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      6      8      3 6      5 4      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 5a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 8a b - 9a b + 8a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (4a b - 4a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (10a b + 10a b - 10a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (- 2a b + 9a b - 3a b - 4a b )cos(x) - 4a b + a b + 4a b
--R      +
--R      7 2
--R      - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      7      2 7      4 5      6 3      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 3a b - a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 3a b - 7a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (3a b + 5a b - 7a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (3a b + 11a b - 9a b - 5a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R      (- a b - 3a b + 3a b + a b)cos(x) - a b - 5a b + 3a b
--R      +
--R      8
--R      3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      7      9      2 7      4 5      6 3      6
--R      (2b - a b - a b)cos(x) + (2b + a b - 8a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 6b - 3a b - 5a b + 14a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6b - 9a b + 14a b - 3a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (6b + 9a b + 5a b - 18a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (6b + 15a b - 12a b - 5a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7      4 5
--R      (- 2b - 5a b + a b + 4a b + 2a b)cos(x) - 2b - 7a b + 6a b
--R      +
--R      6 3
--R      3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7      3 6      5 4      7 2      6
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 6a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 6a b + a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (6a b - 2a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2      3 6      7 2
--R      (6a b + a b - 7a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2

```

```

--R      - 2a8b3 - a8b + 3a6b7
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      8      3 6      7
--R      (2a8b6 - 2a6b4)cos(x) + (4a8b4 - 4a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      6
--R      (4a8b7 - 17a6b5 + 10a4b3 + 3a2b)cos(x)
--R      +
--R      8      5 4      7 2      5
--R      (- 12a8b5 + 3a6b3 + 9a4b)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      4
--R      (- 12a8b6 + 27a6b4 - 11a4b2 - 5a2b + a)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (12a8b7 + 12a6b5 - 8a4b3 - 16a2b)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (12a8b6 - 11a6b4 - 2a4b2 + 2a2b - a)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4
--R      (- 4a8b7 - 8a6b5 + 5a4b3 + 7a2b)cos(x) - 4a8b3 - a6b + 5a4b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      7      4 5      6 3      6
--R      (a8b5 - a6b3)cos(x) + (a6b5 - a4b3)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      5      4 5      6 3      4
--R      (- 3a8b6 + 3a6b4)cos(x) + (- 3a6b6 + 3a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      3      4 5      6 3      2
--R      (3a8b5 - 3a6b3)cos(x) + (3a6b5 - 3a4b3)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4 5      6 3
--R      (- a8b4 + a6b2)cos(x) - a6b + a4b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (a8b7 - a6b5)cos(x) + (3a6b7 - 2a4b5 - a2b3)cos(x)
--R      +
--R      2 7      6 3      7      2 7      4 5      6 3      6
--R      (a8b6 - a6b4)cos(x) + (- 7a6b6 - 2a4b4 + 9a2b2)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 7      6 3      8      5
--R      (- 9a b + 8a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a b + 12a b - 16a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (11a b + 4a b - 14a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (3a b - 10a b + 8a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5
--R      (- 4a b - 3a b + 7a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      6      3 6      5 4      5
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      2      3 6      5 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 6      5 4      2      3 6      5 4      3 6      5 4
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b )
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      2
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      4      2 7      4 5      3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      6 3      2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (16a b - 8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3
--R      12a b - 8a b - 4a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2      3 6      5 4
--R      (10a b - 6a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2
--R      - 6a b + 2a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      4
--R      (- 4a b - 18a b + 22a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 16a b - 2a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 8a b + 26a b - 16a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      5 4      7 2
--R      (16a b + 10a b - 22a b - 4a b )cos(x) + 12a b - 14a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6      2 7      4 5      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 10a b + 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (14a b + 6a b - 18a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      6 3      2 7      4 5      6 3      8
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 6a b - 6a b + 10a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6      9      2 7      4 5      5

```

```

--R          (2a9 b-2 - 2a7 b )cos(x) + (4b9 - 22a7 b-1 + 18a5 b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      4      9      2 7      3
--R          (4b9 - 32a7 b-1 + 2a5 b-2 + 26a3 b )cos(x) + (- 8b9 + 8a7 b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (- 8b9 + 22a7 b-1 + 22a5 b-2 - 34a3 b-3 - 2a1 b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      9      2 7      4 5
--R          (4b9 + 14a7 b-1 - 14a5 b-2 - 4a3 b-3)cos(x) + 4b9 + 8a7 b-1 - 18a5 b-2
--R
--R          +
--R          6 3      8
--R          4a3 b-1 + 2a1 b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      7      8      3 6      5 4      6
--R          (2a8 b-3 - 2a6 b-4)cos(x) + (2a7 b-2 + 2a5 b-3 - 4a3 b-4)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      5
--R          (- 6a8 b-3 - 2a6 b-4 + 8a4 b-5)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R          (- 6a8 b-3 - 14a6 b-4 + 16a4 b-5 + 4a2 b-6)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (6a8 b-3 + 10a6 b-4 - 14a4 b-5 - 2a2 b-6)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R          (6a8 b-3 + 22a6 b-4 - 18a4 b-5 - 10a2 b-6)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      8      3 6
--R          (- 2a8 b-3 - 6a6 b-4 + 6a4 b-5 + 2a2 b-6)cos(x) - 2a8 b-3 - 10a6 b-4
--R
--R          +
--R          5 4      7 2
--R          6a5 b-1 + 6a3 b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      7      3 6      5 4      6
--R          (4a8 b-3 - 4a6 b-4)cos(x) + (- 6a4 b-5 + 6a2 b-6)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      5
--R          (- 8a8 b-3 - 28a6 b-4 + 36a4 b-5)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R          (4a8 b-3 - 18a6 b-4 + 2a4 b-5 + 12a2 b-6)cos(x)
--R

```

```

--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (4a b + 48a b - 46a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 8a b + 34a b - 8a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      8      3 6      7 2
--R      (- 16a b + 10a b + 6a b )cos(x) + 4a b - 10a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      7      2 7      4 5      6 3      6
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 12a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 12a b + 2a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (12a b - 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2      2 7      6 3
--R      (12a b + 2a b - 14a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3
--R      - 4a b - 2a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      8      2 7      4 5      7
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      6
--R      (- 26a b + 22a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 28a b + 6a b + 22a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      8      4
--R      (38a b - 40a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (44a b - 4a b - 40a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 14a b + 26a b - 10a b - 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (- 20a b + 2a b + 18a b )cos(x) - 2a b - 4a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7      3 6      5 4      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      5      3 6      5 4      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      3      3 6      5 4      2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      3 6      5 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      9      8      3 6      5 4      8
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (6a b - 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7
--R      (- 2a b + 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6
--R      (- 18a b + 2a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 6a b - 18a b + 22a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (18a b + 6a b - 26a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (10a b + 26a b - 34a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 6a b - 2a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3 6      5 4
--R      (- 4a b - 12a b + 16a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      8      2 7      4 5      7
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6      2 7      4 5      5
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      4      2 7      4 5      3
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      2      2 7      4 5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      4 5      6 3      7
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      2      5 4      7 2      2
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      2      3 6      5 4      7 2      3 6
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - a b - 3a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      4 5
--R      (5a b - 3a b - 2a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) - 3a b
--R      +
--R      6 3      8
--R      a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 6a b - 3a b + 9a b )cos(x) + (- 6a b - 4a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (6a b + 2a b - 9a b + a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 7      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (6a b + 8a b - 12a b - 2a b)cos(x) + 5a b - 4a b - a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      6      3 6      5 4      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 5a b + a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2      3 6      7 2
--R      (7a b + 3a b - 9a b - a )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9
--R      - 3a b - 3a b + 5a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      6      8      3 6      5 4      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 5a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 8a b - 9a b + 8a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (4a b - 4a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (10a b + 10a b - 10a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4      7 2
--R      (- 2a b + 9a b - 3a b - 4a b )cos(x) - 4a b + a b + 4a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      7      2 7      4 5      6 3      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 3a b - a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 3a b - 7a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (3a b + 5a b - 7a b - a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (3a b + 11a b - 9a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3      8
--R      (- a b - 3a b + 3a b + a b)cos(x) - a b - 5a b + 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      7      9      2 7      4 5      6 3      6
--R      (2b - a b - a b )cos(x) + (2b + a b - 8a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 6b - 3a b - 5a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6b - 9a b + 14a b - 3a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (6b + 9a b + 5a b - 18a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (6b + 15a b - 12a b - 5a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7      4 5
--R      (- 2b - 5a b + a b + 4a b + 2a b)cos(x) - 2b - 7a b + 6a b
--R      +
--R      6 3
--R      3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7      3 6      5 4      7 2      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 6a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 6a b + a b + 5a b )cos(x) + (6a b - 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2      3 6      7 2      3 6
--R      (6a b + a b - 7a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - a b + 3a b
--R      *
--R      2

```

```

--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      8      8      3 6      7
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      6
--R          (4a b - 17a b + 10a b + 3a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      5 4      7 2      5
--R          (- 12a b + 3a b + 9a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      4
--R          (- 12a b + 27a b - 11a b - 5a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (12a b + 12a b - 8a b - 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R          (12a b - 11a b - 2a b + 2a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2           8      3 6      5 4
--R          (- 4a b - 8a b + 5a b + 7a b )cos(x) - 4a b - a b + 5a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      7      4 5      6 3      6
--R          (a b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      5      4 5      6 3      4
--R          (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      3      4 5      6 3      2
--R          (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3           4 5      6 3
--R          (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      9      2 7      4 5      6 3      8
--R          (a b - a b )cos(x) + (3a b - 2a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      6 3      7      2 7      4 5      6 3      6
--R          (a b - a b )cos(x) + (- 7a b - 2a b + 9a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      6 3      8      5
--R          (- 9a b + 8a b + a b)cos(x)
--R

```

```

--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a b + 12a b - 16a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (11a b + 4a b - 14a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (3a b - 10a b + 8a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5
--R      (- 4a b - 3a b + 7a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      6      3 6      5 4      5
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      2      3 6      5 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      /
--R      7 3      2      7 3      6
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      6 4      4      6 4      8 2      3
--R      - 2a b cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      2      6 4      8 2      6 4      8 2
--R      (5a b + 2a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) - 3a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      6      5 5      7 3      5
--R      a b cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      4      5 5      7 3      9      3
--R      (- 5a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      2      5 5      9
--R      (7a b + 10a b + a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      - 3a b - 6a b - a b
--R      *

```

```

--R          4
--R      sin(x)
--R +
--R          4 6      6 4      7      4 6      6 4      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x)
--R +
--R          4 6      6 4      8 2      5
--R      (- 3a b - a b + 4a b )cos(x)
--R +
--R          4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 3a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R +
--R          4 6      6 4      8 2      10      3
--R      (3a b + 5a b - 7a b - a )cos(x)
--R +
--R          4 6      6 4      8 2      2
--R      (3a b + 14a b + 5a b )cos(x)
--R +
--R          4 6      6 4      8 2      10      4 6      6 4      8 2
--R      (- a b - 3a b + 3a b + a )cos(x) - a b - 6a b - 3a b
--R *
--R          3
--R      sin(x)
--R +
--R          5 5      7 3      7      5 5      7 3      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + a b )cos(x)
--R +
--R          5 5      7 3      9      5      5 5      7 3      4
--R      (- 6a b + 4a b + 2a b)cos(x) + (- 6a b - 5a b )cos(x)
--R +
--R          5 5      7 3      9      3      5 5      7 3      2
--R      (6a b - 2a b - 4a b)cos(x) + (6a b + 7a b )cos(x)
--R +
--R          5 5      9          5 5      7 3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b - 3a b
--R *
--R          2
--R      sin(x)
--R +
--R          6 4      8 2      7      6 4      6          6 4      8 2      5
--R      (a b - a b )cos(x) + a b cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R +
--R          6 4      4          6 4      8 2      3          6 4      2
--R      - 3a b cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x) + 3a b cos(x)
--R +
--R          6 4      8 2          6 4
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b
--R *
--R      sin(x)
--R *

```

```

--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 4      2      6 4      6
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 5      4      5 5      7 3      3
--R      - 4a b cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      2      5 5      7 3      5 5
--R      (10a b + 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 6a b
--R      +
--R      7 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6      4 6      6 4      5
--R      2a b cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      4      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 10a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2      4 6      8 2
--R      (14a b + 20a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      - 6a b - 12a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7      3 7      5 5      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (- 6a b - 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (- 6a b - 20a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (6a b + 10a b - 14a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2
--R      (6a b + 28a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5      7 3

```

```

--R      (- 2a4b6 - 6a6b4 + 6a8b2 + 2a2b10)cos(x) - 2a4b6 - 12a6b4 - 6a8b2
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      7      4 6      6 4      6
--R      (4a4b6 - 4a6b4)cos(x) + (4a6b6 + 2a8b4)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (- 12a4b6 + 8a6b4 + 4a8b2)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      4      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 12a4b6 - 10a6b4)cos(x) + (12a6b6 - 4a8b4 - 8a10b2)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      2      4 6      8 2      4 6
--R      (12a4b6 + 14a6b4)cos(x) + (- 4a8b6 + 4a10b4)cos(x) - 4a12b2
--R      +
--R      6 4
--R      - 6a4b6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      7      5 5      6
--R      (2a5b5 - 2a7b3)cos(x) + 2a5b5cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      5      5 5      4
--R      (- 6a5b5 + 6a7b3)cos(x) - 6a5b5cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      3      5 5      2
--R      (6a5b5 - 6a7b3)cos(x) + 6a5b5cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      5 5
--R      (- 2a5b5 + 2a7b3)cos(x) - 2a5b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7 3      2      7 3      6
--R      (a7b3cos(x) - a5b5)sin(x)
--R      +
--R      6 4      4      6 4      8 2      3      6 4      8 2      2
--R      - 2a6b4cos(x) + (a8b2 - a4b6)cos(x) + (5a6b4 + 2a8b2)cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6 4      8 2
--R      (- a6b4 + a8b2)cos(x) - 3a6b4 - 2a8b2
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R +
--R      5 5      6      5 5      7 3      5      5 5      7 3      4
--R      a b cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 5a b - 4a b )cos(x)
--R +
--R      5 5      7 3      9      3      5 5      7 3      9      2
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x) + (7a b + 10a b + a b )cos(x)
--R +
--R      5 5      9      5 5      7 3      9
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 3a b - 6a b - a b
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      4 6      6 4      7      4 6      6 4      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (- 3a b - a b + 4a b )cos(x)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 3a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      10      3
--R      (3a b + 5a b - 7a b - a )cos(x)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (3a b + 14a b + 5a b )cos(x)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      10      4 6      6 4      8 2
--R      (- a b - 3a b + 3a b + a )cos(x) - a b - 6a b - 3a b
--R *
--R      3
--R      sin(x)
--R +
--R      5 5      7 3      7      5 5      7 3      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + a b )cos(x)
--R +
--R      5 5      7 3      9      5      5 5      7 3      4
--R      (- 6a b + 4a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b - 5a b )cos(x)
--R +
--R      5 5      7 3      9      3      5 5      7 3      2
--R      (6a b - 2a b - 4a b )cos(x) + (6a b + 7a b )cos(x)
--R +
--R      5 5      9      5 5      7 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b - 3a b
--R *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      6 4      8 2      7      6 4      6      6 4      8 2      5
--R      (a b - a b )cos(x) + a b cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 4      4      6 4      8 2      3      6 4      2
--R      - 3a b cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6 4
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      7 4      9 2      2      7 4      9 2      6
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      4      6 5      8 3      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      2      6 5      8 3      6 5
--R      (- 5a b + 3a b + 2a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      8 3      10
--R      - a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      6      5 6      7 4      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4      5 6      7 4      9 2      3
--R      (5a b - a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      2      5 6      9 2
--R      (- 7a b - 3a b + 9a b + a )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11
--R      3a b + 3a b - 5a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      7      4 7      6 5      8 3      6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      5

```

```

--R      (3a7b + a5b - 4a3b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (3a7b + 7a5b - 8a3b - 2a1b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (- 3a7b - 5a5b + 7a3b + a1b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (- 3a7b - 11a5b + 9a3b + 5a1b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      4 7      6 5      8 3      10
--R      (a7b + 3a5b - 3a3b - a1b)cos(x) + a7b + 5a5b - 3a3b - 3a1b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      7      5 6      7 4      9 2      6
--R      (- 2a6b + 2a4b )cos(x) + (- 2a6b + a4b + a2b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5      5 6      7 4      9 2      4
--R      (6a6b - 4a4b - 2a2b )cos(x) + (6a6b - a4b - 5a2b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 6a6b + 2a4b + 4a2b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2      5 6      9 2      5 6
--R      (- 6a6b - a4b + 7a2b )cos(x) + (2a6b - 2a4b )cos(x) + 2a2b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      a7b - 3a5b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      7      6 5      8 3      6
--R      (- a6b + a4b )cos(x) + (- a6b + a4b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      5      6 5      8 3      4
--R      (3a6b - 3a4b )cos(x) + (3a6b - 3a4b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      3      6 5      8 3      2
--R      (- 3a6b + 3a4b )cos(x) + (- 3a6b + 3a4b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      6 5      8 3
--R      (a6b - a4b )cos(x) + a6b - a4b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 5      8 3      2      6 5      8 3      6
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      4      5 6      7 4      3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2      5 6      7 4      5 6
--R      (- 10a b + 6a b + 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 6a b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      - 2a b - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      6      4 7      6 5      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (10a b - 2a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 8a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (- 14a b - 6a b + 18a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      8 3      4 7      6 5      8 3      10
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 6a b + 6a b - 10a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7      3 8      5 6      7 4      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      5
--R      (6a b + 2a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (6a b + 14a b - 16a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 6a b - 10a b + 14a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 6a b - 22a b + 18a b + 10a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      5 6      7 4
--R      (2a b + 6a b - 6a b - 2a b )cos(x) + 2a b + 10a b - 6a b
--R      +
--R      9 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      7      4 7      6 5      8 3      6
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      5
--R      (12a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (12a b - 2a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 12a b + 4a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2      4 7      8 3
--R      (- 12a b - 2a b + 14a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3
--R      4a b + 2a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      7      5 6      7 4      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      5      5 6      7 4      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      3      5 6      7 4      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      5 6      7 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7 4      9 2      2      7 4      9 2      6

```

```

--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      6 5     8 3     4     6 5     8 3     3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5     8 3     10     2     6 5     8 3     6 5     8 3
--R      (- 5a b + 3a b + 2a b)cos(x) + (a b - a b )cos(x) + 3a b - a b
--R      +
--R      10
--R      - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6     7 4     6     5 6     7 4     5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6     7 4     9 2     4     5 6     7 4     9 2     3
--R      (5a b - a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6     7 4     9 2     11     2     5 6     9 2
--R      (- 7a b - 3a b + 9a b + a )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6     7 4     9 2     11
--R      3a b + 3a b - 5a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7     6 5     7     4 7     6 5     8 3     6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7     6 5     8 3     5
--R      (3a b + a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7     6 5     8 3     10     4
--R      (3a b + 7a b - 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 7     6 5     8 3     10     3
--R      (- 3a b - 5a b + 7a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4 7     6 5     8 3     10     2
--R      (- 3a b - 11a b + 9a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      4 7     6 5     8 3     10     4 7     6 5     8 3     10
--R      (a b + 3a b - 3a b - a b)cos(x) + a b + 5a b - 3a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5 6      7 4      7      5 6      7 4      9 2      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5      5 6      7 4      9 2      4
--R      (6a b - 4a b - 2a b )cos(x) + (6a b - a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 6a b + 2a b + 4a b )cos(x) + (- 6a b - a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      9 2      5 6      7 4      9 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b + a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      7      6 5      8 3      6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      5      6 5      8 3      4
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      3      6 5      8 3      2
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      6 5      8 3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 452

--S 453 of 586
m0577b:= a0577.2-r0577
--R
--R
--R      (438)
--R      2      2      3      2      3      2      2      2
--R      - 2a b sin(x) + (2b cos(x) - 2b - 2a b)sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      sin(x)
--R      \|- b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2      2
--R      - 2a b sin(x) + (2b cos(x) - 2b - 2a b)sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R          - 2a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a atanh(cos(x))
--R          +
--R          3 3 2
--R          (- 4a b + 2a b)sin(x)
--R          +
--R          4 2 2 2 4 2 2 4
--R          ((4b - 2a b )cos(x) - 4b - 2a b + 2a )sin(x)
--R          +
--R          3 3 2 3 3
--R          (4a b - 2a b)cos(x) - 4a b + 2a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R          atan(-----)
--R          2 2 2 2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R          +
--R          3 3 2
--R          (- 4a b + 2a b)sin(x)
--R          +
--R          4 2 2 2 4 2 2 4
--R          ((4b - 2a b )cos(x) - 4b - 2a b + 2a )sin(x)
--R          +
--R          3 3 2 3 3
--R          (4a b - 2a b)cos(x) - 4a b + 2a b
--R          *
--R          x
--R          a tan(-) + b
--R          2
--R          atan(-----)
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R          +
--R          2 2 2 2
--R          (a b cot(x) - 2a b cos(x) - a b )sin(x)
--R          +
--R          2 2 2 3 3 2 2 2 3
--R          (- a b cos(x) + a b + a )cot(x) + b cos(x) - 2a b cos(x) - b
--R          +
--R          2
--R          - a b
--R          *
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      2      2
--R      (- a b cos(x) + a b)cot(x) - a b cos(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (a b - a )cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4      2      3 2      2      3 2      5      4      2      4
--R      (a b sin(x) + (- a b cos(x) + a b + a )sin(x) - a b cos(x) + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--E 453                                         Type: Expression(Integer)

--S 454 of 586
d0577b:= D(m0577b,x)
--R
--R
--R      (439)
--R      4 3      2      4 3      4 3      8
--R      (2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 2      2      5 2      2      3 4      4      3 4      3
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + 2a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (- 12a b - 4a b )cos(x) - 8a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      3      4 3      6      2
--R      2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      4 3      6
--R      2a b cos(x) + 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      5      2 5      4 3      4      2 5      4 3      3
--R      2a b cos(x) + (8a b + 13a b )cos(x) + (8a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2

```

```

--R      (- 4a b - 12a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 10a b - 28a b - 2a b)cos(x) - 4a b - 13a b + a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      6      3 4      5      3 4      5 2      4
--R      - a b cos(x) + 4a b cos(x) + (7a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      7      2
--R      (- 8a b - 6a b )cos(x) + (- 11a b - 12a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2      7
--R      (4a b + 6a b )cos(x) + 5a b + 9a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      6      3 4      5
--R      (- 2a b + a b )cos(x) + (4a b + 22a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (10a b + 35a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 8a b - 4a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 14a b - 33a b - 22a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      (4a b - 18a b - 20a b )cos(x) + 6a b - 3a b - 6a b + a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      7      2 5      6      2 5      4 3      5
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (6a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      6      3
--R      (6a b + 12a b )cos(x) + (- 6a b - 24a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 6a b - 24a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (2a b + 12a b + 6a b)cos(x) + 2a b + 12a b + 6a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      7      7      2 5      4 3      6
--R          (- 4b    - 2a b )cos(x) + (- 4b    - 2a b + 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      5
--R          (12b    + 22a b + 42a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      4
--R          (12b    + 22a b + 22a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      3
--R          (- 12b    - 38a b - 40a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      2
--R          (- 12b    - 38a b - 36a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6
--R          (4b    + 18a b - 2a b - 4a b )cos(x) + 4b    + 18a b + 2a b - 2a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 4      8      3 4      7      3 4      5 2      6
--R          - a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 2a b + 3a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      5      3 4      5 2      7      4
--R          (18a b + 12a b )cos(x) + (12a b + 3a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R          (- 18a b - 24a b - 2a )cos(x) + (- 14a b - 15a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R          (6a b + 12a b + 2a )cos(x) + 5a b + 9a b + a
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      8      6      3 4      7
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 12a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6
--R          (- 4a b + 25a b + 14a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (36a b + 18a b + 30a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (24a b - 27a b - 8a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 36a b - 54a b - 40a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 28a b - 13a b - 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      7
--R      (12a b + 30a b + 10a b )cos(x) + 10a b + 17a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      8      4 3      7      4 3      6      6
--R      - 2a b cos(x) - 6a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (18a b + 4a b)cos(x) + (6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 18a b - 8a b)cos(x) + (- 10a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (6a b + 4a b)cos(x) + 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      9      2 5      4 3      8
--R      - 4a b cos(x) + (- 10a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      7      2 5      4 3      6      6
--R      (- 2a b + 14a b )cos(x) + (22a b + 28a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (30a b - 6a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 6a b - 54a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 38a b - 30a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 14a b + 20a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (14a b + 22a b + 4a b)cos(x) + 8a b + 5a b - a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      8      5 2      7      5 2      6      5 2      5
--R      - a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      5 2      3      5 2      2      5 2      5 2
--R      - 6a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      10      3 4      9      3 4      8
--R      - a b cos(x) - 6a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7      6
--R      (10a b + 6a b )cos(x) + (28a b + 12a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R      (6a b - 6a b + 2a )cos(x) + (- 26a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      7      2
--R      (- 18a b - 6a b - 2a )cos(x) + (5a b + 12a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2            3 4
--R      (8a b + 6a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      9      4 3      8      4 3      7      4 3      6
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      3      4 3      2      4 3
--R      - 12a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      2      3 4            3 4      8
--R      (4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      2      4 3      2      2 5      4      2 5      3
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b )cot(x) + 4a b cos(x) + 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2            2 5      4 3            2 5      4 3
--R      (8a b + 2a b )cos(x) + (- 24a b - 8a b )cos(x) - 20a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      4      3 4      3      3 4      5 2      2
--R      4a b cos(x) - 4a b cos(x) + (- 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      3 4      5 2
--R      4a b cos(x) + 8a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      6      3 4      4      6      3 4      3
--R      4a b cos(x) + (8a b + 30a b )cos(x) + (24a b + 28a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (16a b - 28a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (- 28a b - 52a b - 4a b )cos(x) - 24a b - 26a b + 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      6      2 5      5      2 5      4 3      4
--R      - 2a b cos(x) + 8a b cos(x) + (14a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3
--R      (- 16a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3
--R      (- 22a b - 24a b - 2a b )cos(x) + (8a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      10a b + 18a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 5      5      7      2 5      4 3      4
--R      (- 8b + 52a b )cos(x) + (- 8b + 72a b + 38a b )cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      3      7      2 5      4 3      6      2
--R      (16b + 4a b )cos(x) + (16b - 40a b - 64a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      7      2 5      4 3      6
--R      (- 8b - 52a b - 28a b )cos(x) - 8b - 32a b + 2a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      6      6      6      6      3 4      5
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + (12a b + 24a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      4
--R      (12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 12a b - 48a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 12a b - 48a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (4a b + 24a b + 12a b )cos(x) + 4a b + 24a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      7      6      3 4      6
--R      - 8a b cos(x) + (- 8a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      5 2      4
--R      (8a b + 108a b )cos(x) + (8a b + 68a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (8a b - 104a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (8a b - 96a b - 28a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (- 8a b - 4a b + 4a b )cos(x) - 8a b + 4a b + 8a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      8      2 5      7      2 5      4 3      6
--R      - 2a b cos(x) - 12a b cos(x) + (- 4a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      6      4
--R      (36a b + 24a b )cos(x) + (24a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 36a b - 48a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      6
--R      (- 28a b - 30a b )cos(x) + (12a b + 24a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      10a b + 18a b + 2a b
--R      *
--R      2

```

```

--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 5      8      2 5      4 3      6
--R          - 6a b cos(x) + (34a b + 34a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      5      2 5      4 3      6      4
--R          (24a b + 84a b )cos(x) + (- 42a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3
--R          (- 48a b - 120a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R          (6a b - 42a b + 2a b )cos(x) + (24a b + 36a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          8a b + 14a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 4      8      3 4      7      3 4      5 2      6
--R          - 4a b cos(x) - 12a b cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R          (36a b + 8a b )cos(x) + (12a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R          (- 36a b - 16a b )cos(x) + (- 20a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      3 4      5 2
--R          (12a b + 8a b )cos(x) + 8a b + 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          6      9      6      3 4      8
--R          - 8a b cos(x) + (- 12a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      7      6      3 4      5 2      6
--R          (20a b + 16a b )cos(x) + (36a b + 52a b + 18a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (- 12a b + 8a b + 28a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (- 36a b - 88a b - 22a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3
--R          (- 4a b - 64a b - 44a b )cos(x)
--R

```

```

--R      6      3 4      5 2      2
--R      (12a b + 28a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (4a b + 40a b + 16a b )cos(x) + 10a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      8      4 3      7      4 3      6      4 3      5
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      3      4 3      2      4 3      4 3
--R      - 12a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      10      2 5      9      2 5      4 3      8
--R      - 2a b cos(x) - 12a b cos(x) + (- 12a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      7      2 5      4 3      6      6
--R      (28a b + 8a b )cos(x) + (48a b + 28a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 12a b + 4a b)cos(x) + (- 52a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 12a b - 24a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      4 3
--R      (18a b + 20a b - 2a b)cos(x) + (8a b + 16a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      9      3 4      8      3 4      7      3 4      6
--R      - 4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      4      3 4      3      3 4      2      3 4
--R      - 24a b cos(x) - 8a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      2      4 3      4 3      8
--R      (2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 2      2      5 2      2      3 4      4      3 4      3
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + 2a b cos(x) + 8a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (- 12a b - 4a b )cos(x) - 8a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      3      4 3      6      2
--R      2a b cos(x) - 2a b cos(x) + (- 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      4 3      6
--R      2a b cos(x) + 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      5      2 5      4 3      4      2 5      4 3      3
--R      2a b cos(x) + (8a b + 13a b )cos(x) + (8a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 4a b - 12a b - a b)cos(x) + (- 10a b - 28a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      - 4a b - 13a b + a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      6      3 4      5      3 4      5 2      4
--R      - a b cos(x) + 4a b cos(x) + (7a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      7      2
--R      (- 8a b - 6a b )cos(x) + (- 11a b - 12a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2      7
--R      (4a b + 6a b )cos(x) + 5a b + 9a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      6      3 4      5
--R      (- 2a b + a b )cos(x) + (4a b + 22a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (10a b + 35a b + 16a b )cos(x) + (- 8a b - 4a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 14a b - 33a b - 22a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2      7

```

```

--R      (4a5b - 18a4b2 - 20a3b3)cos(x) + 6a2b5 - 3ab6 - 6ab4b + a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      7      2 5      6      2 5      4 3      5
--R      - 2a5b cos(x) - 2a4b2cos(x) + (6a3b5 + 12a2b6)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      6      3
--R      (6a2b5 + 12a1b6)cos(x) + (- 6a5b2 - 24a4b3 - 6a3b4)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 6a4b5 - 24a3b6 - 6a2b7)cos(x) + (2a5b3 + 12a4b4 + 6a3b5)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      2a5b + 12a4b2 + 6a3b3
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 5      7      7      2 5      4 3      6
--R      (- 4b7 - 2a6b2)cos(x) + (- 4b5 - 2a4b4 + 12a2b6)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      5
--R      (12b7 + 22a6b2 + 42a4b4)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (12b5 + 22a4b3 + 22a2b5 + 6a1b6)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      3
--R      (- 12b7 - 38a6b2 - 40a4b4)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (- 12b5 - 38a4b3 - 36a2b5 - 8a1b6)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6
--R      (4b7 + 18a6b2 - 2a4b4 - 4a2b6)cos(x) + 4b5 + 18a4b3 + 2a2b5 - 2a1b6
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      8      3 4      7      3 4      5 2      6
--R      - a3b4cos(x) - 6a2b5cos(x) + (- 2a5b2 + 3a3b4)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      7      4
--R      (18a3b4 + 12a2b5)cos(x) + (12a5b2 + 3a3b4 - a1b6)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R      (- 18a3b4 - 24a2b5 - 2a1b6)cos(x) + (- 14a5b2 - 15a3b4)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (6a b + 12a b + 2a )cos(x) + 5a b + 9a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      8      6      3 4      7
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (- 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 4a b + 25a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      6      3 4      5 2      4
--R      (36a b + 18a b + 30a b )cos(x) + (24a b - 27a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 36a b - 54a b - 40a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 28a b - 13a b - 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      7
--R      (12a b + 30a b + 10a b )cos(x) + 10a b + 17a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      8      4 3      7      4 3      6      6
--R      - 2a b cos(x) - 6a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (18a b + 4a b)cos(x) + (6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 18a b - 8a b)cos(x) + (- 10a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (6a b + 4a b)cos(x) + 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      9      2 5      4 3      8      2 5      4 3      7
--R      - 4a b cos(x) + (- 10a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R      (22a b + 28a b + 7a b)cos(x) + (30a b - 6a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 6a b - 54a b - 9a b)cos(x) + (- 38a b - 30a b - 14a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 14a b + 20a b + 3a b)cos(x) + (14a b + 22a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      8a b + 5a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      8      5 2      7      5 2      6      5 2      5
--R      - a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      5 2      3      5 2      2      5 2      5 2
--R      - 6a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      10      3 4      9      3 4      8
--R      - a b cos(x) - 6a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7      6
--R      (10a b + 6a b )cos(x) + (28a b + 12a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      7      4
--R      (6a b - 6a b + 2a )cos(x) + (- 26a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      7      2
--R      (- 18a b - 6a b - 2a )cos(x) + (5a b + 12a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2            3 4
--R      (8a b + 6a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      9      4 3      8      4 3      7      4 3      6
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      3      4 3      2      4 3
--R      - 12a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      /
--R      7 2      2      7 2      7
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      6 3      4      6 3      3      6 3      8      2
--R      - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + (6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6 3            6 3      8
--R      - 2a b cos(x) - 4a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      6      5 4      5      5 4      7 2      4
--R      a b cos(x) - 4a b cos(x) + (- 7a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      7 2      9      2
--R      (8a b + 6a b )cos(x) + (11a b + 12a b + a )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      7 2      9
--R      (- 4a b - 6a b )cos(x) - 5a b - 9a b - a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      7      4 5      6      4 5      6 3      5
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) + (- 6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      8      3
--R      (- 6a b - 12a b )cos(x) + (6a b + 24a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      8
--R      (6a b + 24a b + 6a b)cos(x) + (- 2a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      - 2a b - 12a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      8      5 4      7      5 4      7 2      6
--R      a b cos(x) + 6a b cos(x) + (2a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5      5 4      7 2      9      4
--R      (- 18a b - 12a b )cos(x) + (- 12a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      3      5 4      7 2      2
--R      (18a b + 24a b + 2a )cos(x) + (14a b + 15a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      5 4      7 2      9
--R      (- 6a b - 12a b - 2a )cos(x) - 5a b - 9a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 3      8      6 3      7      6 3      8      6
--R      2a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6 3      8      5      6 3      8      4

```

```

--R      (- 18a6b3 - 4a8b)cos(x) + (- 6a3b6 + 2a8b)cos(x)
--R      +
--R      6 3     8     3     6 3     8     2
--R      (18a6b3 + 8a8b)cos(x) + (10a3b6 + 2a8b)cos(x)
--R      +
--R      6 3     8     6 3     8
--R      (- 6a6b3 - 4a8b)cos(x) - 4a3b6 - 2a8b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 2     8     7 2     7     7 2     6     7 2     5
--R      a7b2cos(x) + 2a8b3cos(x) - 2a3b7cos(x) - 6a6b5cos(x)
--R      +
--R      7 2     3     7 2     2     7 2     7 2
--R      6a7b2cos(x) + 2a8b3cos(x) - 2a3b7cos(x) - a6b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 3     2     6 3     7
--R      (2a6b3cos(x) - 2a8b2)sin(x)
--R      +
--R      5 4     4     5 4     3     5 4     7 2     2
--R      - 4a5b4cos(x) + 4a4b5cos(x) + (12a5b3 + 4a4b6)cos(x)
--R      +
--R      5 4     5 4     7 2
--R      - 4a5b4cos(x) - 8a4b5 - 4a3b6
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5     6     4 5     5     4 5     6 3     4
--R      2a4b5cos(x) - 8a5b6cos(x) + (- 14a6b3 - 6a5b4)cos(x)
--R      +
--R      4 5     6 3     3     4 5     6 3     8     2
--R      (16a4b5 + 12a5b6)cos(x) + (22a6b3 + 24a5b4 + 2a4b5)cos(x)
--R      +
--R      4 5     6 3             4 5     6 3     8
--R      (- 8a4b5 - 12a5b6)cos(x) - 10a6b3 - 18a5b4 - 2a4b5
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6     7     3 6     6     3 6     5 4     5
--R      4a3b6cos(x) + 4a4b5cos(x) + (- 12a5b3 - 24a4b4)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 12a b - 24a b )cos(x) + (12a b + 48a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (12a b + 48a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (- 4a b - 24a b - 12a b )cos(x) - 4a b - 24a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      8      4 5      7      4 5      6 3      6
--R      2a b cos(x) + 12a b cos(x) + (4a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      5      4 5      6 3      8      4
--R      (- 36a b - 24a b )cos(x) + (- 24a b - 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3      4 5      6 3      2
--R      (36a b + 48a b + 4a b)cos(x) + (28a b + 30a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- 12a b - 24a b - 4a b)cos(x) - 10a b - 18a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      8      5 4      7      5 4      7 2      6
--R      4a b cos(x) + 12a b cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5      5 4      7 2      4
--R      (- 36a b - 8a b )cos(x) + (- 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      7 2      2
--R      (36a b + 16a b )cos(x) + (20a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      7 2
--R      (- 12a b - 8a b )cos(x) - 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 3      8      6 3      7      6 3      6      6 3      5
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      6 3      3      6 3      2      6 3      6 3
--R      12a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7 2      2      7 2      7
--R      (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      6 3      4      6 3      3      6 3      8      2      6 3
--R      - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + (6a b + 2a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 4a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      6      5 4      5      5 4      7 2      4
--R      a b cos(x) - 4a b cos(x) + (- 7a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      7 2      9      2
--R      (8a b + 6a b )cos(x) + (11a b + 12a b + a )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      7 2      9
--R      (- 4a b - 6a b )cos(x) - 5a b - 9a b - a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      7      4 5      6      4 5      6 3      5
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) + (- 6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      8      3
--R      (- 6a b - 12a b )cos(x) + (6a b + 24a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      8
--R      (6a b + 24a b + 6a b)cos(x) + (- 2a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      - 2a b - 12a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      8      5 4      7      5 4      7 2      6
--R      a b cos(x) + 6a b cos(x) + (2a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5      5 4      7 2      9      4
--R      (- 18a b - 12a b )cos(x) + (- 12a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      3      5 4      7 2      2

```

```

--R      (18a6b3 + 24a5b4 + 2a9)cos(x) + (14a5b6 + 15a4b7)cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      5 4      7 2      9
--R      (- 6a b - 12a b - 2a )cos(x) - 5a b - 9a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 3      8      6 3      7      6 3      8      6
--R      2a b cos(x) + 6a b cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6 3      8      5      6 3      8      4
--R      (- 18a b - 4a b)cos(x) + (- 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6 3      8      3      6 3      8      2
--R      (18a b + 8a b)cos(x) + (10a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6 3      8      6 3      8
--R      (- 6a b - 4a b)cos(x) - 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 2      8      7 2      7      7 2      6      7 2      5
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      7 2      3      7 2      2      7 2      7 2
--R      6a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 454

--S 455 of 586
t0578:= cot(x)^2/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      cot(x)
--R      (440) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 455

--S 456 of 586
r0578:= 2*atanh(cos(x))/a^2-cot(x)/a^2-2*cos(x)/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (2sin(x) + 2)atanh(cos(x)) - cot(x)sin(x) - cot(x) - 2cos(x)

```

```

--R      (441)  -----
--R                           2          2
--R                           a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 456

--S 457 of 586
a0578:= integrate(t0578,x)
--R
--R
--R      (442)
--R                           2          sin(x)
--R   ((- 2cos(x) - 2)sin(x) + 2cos(x) - 2)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R                           2
--R   (- 5cos(x) - 4)sin(x) - cos(x) - cos(x)
--R /
--R   2          2          2          2          2
--R   (a cos(x) + a )sin(x) - a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 457

--S 458 of 586
m0578:= a0578-r0578
--R
--R
--R      (443)
--R                           2          2
--R   (- 2cos(x) - 2)sin(x) + (2cos(x) - 2cos(x) - 4)sin(x) + 2cos(x)
--R
--R      +
--R                           - 2
--R
--R      *
--R                           sin(x)
--R   log(-----)
--R             cos(x) + 1
--R
--R      +
--R                           2          2
--R   (- 2cos(x) - 2)sin(x) + (2cos(x) - 2cos(x) - 4)sin(x) + 2cos(x)
--R
--R      +
--R                           - 2
--R
--R      *
--R   atanh(cos(x))
--R
--R      +
--R                           2
--R   ((cos(x) + 1)cot(x) - 5cos(x) - 4)sin(x)
--R
--R      +
--R                           2
--R   ((- cos(x) + cos(x) + 2)cot(x) + cos(x) - 4cos(x) - 4)sin(x)
--R
--R      +

```

```

--R      2          3          2
--R      (- cos(x) + 1)cot(x) - 2cos(x) - cos(x) + cos(x)
--R      /
--R      2          2          2          2          2          2          2          2          2          2
--R      (a cos(x) + a )sin(x) + (- a cos(x) + a cos(x) + 2a )sin(x) - a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 458

--S 459 of 586
d0578:= D(m0578,x)
--R
--R
--R      (444)
--R      2          6
--R      (- 2cos(x) - cos(x) - 1)sin(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          2          2
--R      (- cos(x) - cos(x) + cos(x) + 1)cot(x) + 7cos(x) - 3cos(x)
--R      +
--R      - 7cos(x) - 5
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4          3          2          2          4
--R      (2cos(x) - 2cos(x) - 6cos(x) + 2cos(x) + 4)cot(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          2          4
--R      17cos(x) - 5cos(x) - 14cos(x) - 4
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          2          2          2          5
--R      (- cos(x) + 5cos(x) + cos(x) - 11cos(x) + 6)cot(x) + 5cos(x)
--R      +
--R      4          3          2          2          3          2
--R      cos(x) + cos(x) - 7cos(x) - 4cos(x) + 4
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          2          2
--R      (- 2cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x) - 8cos(x) - 2cos(x) + 4)cot(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      2cos(x) + 18cos(x) - 2cos(x) - 31cos(x) - 5cos(x) + 13cos(x) + 5

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- cos(x)      4      3      2      2
--R      + cos(x)      + 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) + 1)cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) - 2cos(x) + 17cos(x) + 5cos(x) - 26cos(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      11cos(x) + 1
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) + 2cos(x) + 4cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x) + 2cos(x)
--R      /
--R      2      3      2      2      2      2      5
--R      (a cos(x) + a cos(x) - a cos(x) - a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      4
--R      (- 2a cos(x) + 2a cos(x) + 6a cos(x) - 2a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3      2      2      2      3
--R      (a cos(x) - 5a cos(x) - a cos(x) + 11a cos(x) - 6a )sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) + 8a cos(x) + 2a cos(x) - 4a )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      (a cos(x) - a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a cos(x) - a )sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 459

--S 460 of 586
t0579:= sec(x)^2/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (445) -----
--R      2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 460

--S 461 of 586

```

```

r0579:= -6*a*b^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)+_
1/2*cos(x)/(a+b)^2/(1-sin(x))-1/2*cos(x)/(a-b)^2/(1+sin(x))-
b^3*cos(x)/(a^2-b^2)^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (446)
--R
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      3   3   2 2   2   3   2 2
--R      (- 6a b sin(x) - 6a b sin(x) + 6a b sin(x) + 6a b )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      3   2   2   2   2   3
--R      (- 2b - a b)cos(x)sin(x) + (a b - a )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3   2
--R      (b + 2a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      5   2 3   4   3   4   3 2   5   2
--R      (b - 2a b + a b)sin(x) + (a b - 2a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      5   2 3   4   4   3 2   5
--R      (- b + 2a b - a b)sin(x) - a b + 2a b - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 461

--S 462 of 586
a0579:= integrate(t0579,x)
--R
--R
--R      (447)
--R      [
--R      2 3           3 2
--R      (3a b cos(x)sin(x) + 3a b cos(x))
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R

```

```

--R          2   3           3   2           3   2
--R          (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R
--R          /
--R          b sin(x) + a
--R
--R          +
--R          4   2 2           2 2   4           3   3   2
--R          ((- b - 2a b )cos(x) - a b + a )sin(x) + (- 2a b - a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3   3           3   3
--R          (- a b - 2a b)cos(x) + a b - a b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|b - a
--R
--R          /
--R          5   3 3   5           2 4   4 2   6           | 2   2
--R          ((a b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x))\|b - a
--R
--R          ,
--R
--R          2 3           3 2
--R          (6a b cos(x)sin(x) + 6a b cos(x))
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R          atan(-----)
--R          2   2           2   2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R          +
--R          4   2 2           2 2   4           3   3   2
--R          ((- b - 2a b )cos(x) - a b + a )sin(x) + (- 2a b - a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3   3           3   3
--R          (- a b - 2a b)cos(x) + a b - a b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R
--R          /
--R          5   3 3   5           2 4   4 2   6
--R          ((a b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x))
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R
--R          ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 462

```

```

--S 463 of 586
m0579a:= a0579.1-r0579
--R
--R
--R      (448)
--R      2 3           3   3 2           2   2 3
--R      3a b cos(x)sin(x) + 3a b cos(x)sin(x) - 3a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2
--R      - 3a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2   2           2   | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      2 3           3   3 2           2   2 3
--R      6a b cos(x)sin(x) + 6a b cos(x)sin(x) - 6a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2
--R      - 6a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      +-----+     a tan(-) + b
--R      | 2   2           2
--R      \|- b - a atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  | 2   2
--R                  \|- b + a
--R      +
--R      4   2 2           2 2   4   3
--R      ((- b - 2a b )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   3           3   3           2
--R      ((- a b - 2a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2   4           2   4           2 2   4
--R      ((- a b + a )cos(x) + (b + 2a b )cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   3           2   3   3           3   3
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + 2a b)cos(x) - a b + a b

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R /
--R      5 3 3 5      3 2 4 4 2 6      2
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x)sin(x)
--R +
--R      5 3 3 5      2 4 4 2 6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x)sin(x) + (- a b + 2a b - a )cos(x)
--R *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--E 463                                         Type: Expression(Integer)

--S 464 of 586
d0579a:= D(m0579a,x)
--R
--R
--R      (449)
--R      3 4 5 2 8
--R      (- a b + a b )sin(x)
--R +
--R      2 5 4 3 6      4 3 6 7
--R      ((- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R +
--R      6 3 4 3 6 3 4 5 2 2
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b + a b - a b)cos(x)
--R +
--R      6 3 4 5 2 7      6 3 4 5 2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + a b + a b - 2a b
--R *
--R      6
--R      sin(x)
--R +
--R      2 5 4 2 5 4 3 6 3
--R      - 3a b cos(x) + (4a b - 5a b + a b)cos(x)
--R +
--R      2 5 4 3 2 2 5 4 3 6 2 5
--R      (5a b + a b )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) + a b
--R +
--R      4 3 6
--R      a b - 2a b
--R *
--R      5
--R      sin(x)
--R +
--R      3 4 5 2 4 6 3 4 5 2 3

```

```

--R      (- a b - 2a b )cos(x) + (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   2
--R      (- 8a b + 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a )cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   5   2 5   4 3   6   4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (5a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   3   2 5   6   2
--R      (- 8a b + 10a b - 2a b)cos(x) + (- 11a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2 5   4 3   6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   4
--R      (- 3a b + 8a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   3
--R      (6a b - 8a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   2
--R      (6a b - 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   6   3 4
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   4   2 5   4 3   6   3
--R      (- 4a b + 2a b - a b)cos(x) + (4a b - 5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2   2 5   4 3   6
--R      (6a b - a b + a b)cos(x) + (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 5    4 3
--R      a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4    5 2    7      5      6      3 4    5 2      4
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x) + (a b - 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4    5 2    7      3      6      3 4    5 2      2
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x) + (- a b + 3a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5    4 3      8
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6   2      6      3 4    5 2      3 4
--R      - 6a b cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      5 2
--R      2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5    4 3      2
--R      (- 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7   2 5    4 3    6      7      2 5    4 3
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x) + 2b + 2a b - 4a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   4      6      3 4    5 2      3
--R      - 6a b cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      2      6      3 4    5 2
--R      (10a b - 4a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4      5 2
--R      2a b + 2a b - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5    4 3      4      7      2 5    4 3      3
--R      (- 2a b - 4a b )cos(x) + (- 4b + 2a b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 5      4 3      2
--R      (- 4b    + 24a b   + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6
--R      (- 4b    + 12a b   - 12a b   + 4a b )cos(x) - 4b    + 2a b   + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (4a b   - 8a b   + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (10a b   + 4a b   - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (8a b   - 4a b   - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 4a b   + 12a b   - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (- 6a b   + 12a b   - 6a b )cos(x) - 4a b   + 2a b   + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- 6b    + 14a b   - 10a b   + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      4
--R      (- 6b    + 16a b   + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (6b    + 2a b   - 10a b   + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      2
--R      (6b    - 14a b   - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5
--R      (2b    - 6a b   + 6a b   - 2a b )cos(x) + 2b    - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 4a b   + 8a b   - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4

```

```

--R          (- 8a7b + 4a6b2 - 2a5b3)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R          (- 4a6b + 2a5b + 2a4b)cos(x) + (- 8a5b + 2a4b)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6      3 4
--R          (2a5b - 4a4b + 2a3b)cos(x) + 2a4b - 2a3b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      5
--R          (2b7 - 2a6b - 2a5b + 2a4b)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      4
--R          (2b6 - 6a5b - 2a4b)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      3      7      4 3      2
--R          (- 2b7 - 4a6b + 8a5b - 2a4b)cos(x) + (- 2b6 + 2a5b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3 4      5 2      8
--R          (- a3b + a2b)sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4 3      6      7
--R          ((- a2b + 2a1b - a0b)cos(x) - a1b + a0b)sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      3      6      3 4      5 2      2
--R          (3a6b - 3a5b)cos(x) + (3a5b + a4b - a3b)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R          (a6b - 3a5b + 3a4b - a3b)cos(x) + a5b + a4b - 2a3b
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4      2 5      4 3      6      3
--R          - 3a5b cos(x) + (4a4b - 5a3b + a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      2      2 5      4 3      6      2 5
--R          (5a5b + a4b)cos(x) + (3a4b - 6a3b + 3a2b)cos(x) + a1b
--R          +
--R          4 3      6
--R          a4b - 2a3b
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +

```

```

--R      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (- a b - 2a b )cos(x) + (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 8a b + 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a )cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (5a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      6      2
--R      (- 8a b + 10a b - 2a b)cos(x) + (- 11a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 3a b + 8a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (6a b - 8a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (6a b - 7a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (4a b - 5a b + a b)cos(x) + (6a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + a b - a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   5   6   3 4   5 2   4
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x) + (a b - 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   3   6   3 4   5 2   2
--R      (- a b + a b + a b - a )cos(x) + (- a b + 3a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      3 5   5 3   7   8
--R      (- a b + 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   4 4   6 2   8   7
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      7   3 5   3   7   3 5   5 3   7   2
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 2a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   7   5 3   7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 3a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   4   2 6   4 4   6 2   3
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (4a b - 5a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6   4 4   6 2   2   2 6   4 4   6 2
--R      (5a b - 4a b - a b )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6   6 2   8
--R      a b - 3a b + 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5   5 3   7   4   7   3 5   5 3   3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   2
--R      (- 8a b + 11a b - a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   7   3 5   7
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 3a b - a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (5a b - 3a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 11a b + 11a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      8
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) - 2a b + 3a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 11a b - 7a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (6a b - 8a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (6a b - 13a b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 4a b + 6a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (4a b - 5a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2      2 6      4 4      6 2
--R      (6a b - 7a b + 2a b - a )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2
--R      a b - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 3 5      5 3      7      5
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3 5      5 3      7      4
--R      (a b - 4a b + 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3 5      5 3      7      3
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3 5      5 3      7      2
--R      (- a b + 4a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      7 3 5      2      7 3 5      5 3
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 10a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8 2 6      4 4      6 2      8 4 4      6 2
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x) + 2b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 3 5      4      7 3 5      5 3      3
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 3 5      5 3      2      7 3 5      5 3
--R      (10a b - 14a b + 4a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7 5 3      7
--R      2a b - 6a b + 4a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      8      2 6      4 4      3
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 4b + 28a b - 20a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      6 2
--R      (- 4b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(x) - 4b + 6a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (10a b - 6a b - 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 4a b + 16a b - 14a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      7
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) - 4a b + 6a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 6b + 14a b - 10a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6b + 22a b - 14a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (6b + 2a b - 10a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (6b - 20a b + 10a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x) + 2b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 8a b + 12a b - 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3
--R      (- 8a b + 10a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3
--R      2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (2b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (2b - 8a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 2b - 4a b + 8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      8
--R      (- a b + 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2      8      7
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 2a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      5 3      7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 3a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (4a b - 5a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      2 6
--R      (5a b - 4a b - a b )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + a b
--R      +
--R      6 2      8
--R      - 3a b + 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      7      3 5      5 3      3
--R      (- a b - a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 8a b + 11a b - a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      7
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 3a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (5a b - 3a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 11a b + 11a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      8
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) - 2a b + 3a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 7a b - 5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 11a b - 7a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (6a b - 8a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (6a b - 13a b + 5a b + 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 4a b + 6a b - 3a b + a )cos(x) + (4a b - 5a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2      2 6      4 4      6 2
--R      (6a b - 7a b + 2a b - a )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      a b - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5      7      3 5      5 3      7      4
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x) + (a b - 4a b + 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x) + (- a b + 4a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      2 7      4 5      6 3      2      7
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      5 4      7 2      2
--R      (a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 2a b + 7a b - 9a b + 5a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   2
--R      (- 2a b + a b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   6 3   8   3
--R      (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   6 3   8   2
--R      (- 3a b + 4a b + a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   9   3
--R      (a b - 5a b + 9a b - 7a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   6 3   8   3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7   4 5   8   2
--R      (2a b - 3a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6   5 4   7 2   9   3   3 6   5 4   7 2   2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      8   3 6   5 4   2   7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      9   2 7   4 5   6 3   3
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      9   4 5   6 3   2
--R      (2b - 6a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      6

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 4b + 14a b - 18a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      2
--R          (- 4b + 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R          (- 6a b + 8a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (2b - 10a b + 18a b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      2
--R          (2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      7 2      2
--R          (4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2

```

```

--R      (2a7b-4 - 4a5b-2 + 2a3b2)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2      7
--R      (a7b-4 - 2a5b-2 + a3b2)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (a8b-3 - 3a6b-1 + 3a4b3 - a2b5)cos(x)
--R      +
--R      8      5 4      7 2      2
--R      (a8b-3 - 3a6b-1 + 2a4b3)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (2a7b-4 - 6a5b-2 + 6a3b2 - 2a1b4)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (a5b-4 - 2a3b-2 + a1b4)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 2a8b-3 + 7a6b-1 - 9a4b3 + 5a2b5 - a0b7)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 2a8b-3 + a6b-1 + 4a4b3 - 3a2b5)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 4a7b-4 + 12a5b-2 - 12a3b2 + 4a1b4)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 3a7b-4 + 4a5b-2 + a3b2 - 2a1b4)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (a8b-3 - 5a6b-1 + 9a4b3 - 7a2b5 + 2a0b7)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2
--R      (a8b-3 - 2a6b-1 + a4b3)cos(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      8      2
--R      (2a b - 3a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2      7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (a b - a b - 3a b + 5a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 2a b + 7a b - 9a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 2a b + 3a b + 3a b - 7a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3

```

```

--R      (- 4a9b3 + 12a8b4 - 12a7b5 + 4a6b6)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (- 3a8b8 + 7a7b9 - 3a6b10 - 3a5b11 + 2a4b12)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (a9b3 - 5a8b4 + 9a7b5 - 7a6b6 + 2a5b7)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (a9b3 - 3a8b4 + 3a7b5 - a6b6)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a8b8 - 6a7b9 + 6a6b10 - 2a5b11)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (2a8b8 - 5a7b9 + 3a6b10 + a5b11 - a4b12)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (a9b3 - 3a8b4 + 3a7b5 - a6b6)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (a9b3 - 3a8b4 + 3a7b5 - a6b6)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2      7
--R      (2a9b3 - 6a8b4 + 6a7b5 - 2a6b6)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      3
--R      (2b10 - 6a9b3 + 6a8b4 - 2a7b5)cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (2b10 - 2a9b3 - 6a8b4 + 10a7b5 - 4a6b6)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a9b3 - 12a8b4 + 12a7b5 - 4a6b6)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 4b + 14a b - 18a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 4b + 6a b + 6a b - 14a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 6a b + 14a b - 6a b - 6a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2b - 10a b + 18a b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      2
--R      (2b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (4a b - 10a b + 6a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2      7
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (a b - a b - 3a b + 5a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 2a b + 7a b - 9a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 2a b + 3a b + 3a b - 7a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (- 3a b + 7a b - 3a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (a b - 5a b + 9a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3

```

```

--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (2a b - 5a b + 3a b + a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x) + (a b - 3a b + 3a b - a b)cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 464

--S 465 of 586
m0579b:= a0579.2-r0579
--R
--R
--R      (450)
--R      2 3      3      3 2      2      2 3
--R      6a b cos(x)sin(x) + 6a b cos(x)sin(x) - 6a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2
--R      - 6a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2 3      3      3 2      2      2 3
--R      6a b cos(x)sin(x) + 6a b cos(x)sin(x) - 6a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2
--R      - 6a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4      2 2      2 2      4      3
--R      ((- b - 2a b )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      2
--R      ((- a b - 2a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 2   4   2   4   2 2   2 2   4
--R      ((- a b + a )cos(x) + (b + 2a b )cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3 3   2   3   3   3 3
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + 2a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      5   3 3   5   3   2 4   4 2   6   2
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x)sin(x) + (a b - 2a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   2 4   4 2   6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x)sin(x) + (- a b + 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--E 465                                         Type: Expression(Integer)

--S 466 of 586
d0579b:= D(m0579b,x)
--R
--R
--R      (451)
--R      3 3   5   9
--R      (- a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4   2   2 4   4 2   2 4   6   8
--R      (- 3a b cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5   3   5   3 3   2
--R      6a b cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5   3 3   5   5   3 3
--R      (2a b - 6a b + 4a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4   2 4   4 2   3
--R      - 3a b cos(x) + (14a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   6   2   2 4   4 2   6
--R      (22a b - 5a b + a )cos(x) + (8a b - 10a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2   6
--R      5a b - 4a b - a

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 3a b - 3a b)cos(x) + (- 16a b + 12a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 16a b + 30a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (- 4a b + 14a b - 10a b)cos(x) - 4a b + 8a b - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      6      4
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (5a b - a b - a)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 32a b + 8a b)cos(x) + (- 38a b + 17a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 10a b + 14a b - 4a )cos(x) - 7a b + 8a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      4      5      3 3      5      3
--R      (- 6a b + 18a b)cos(x) + (12a b - 20a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (12a b - 38a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 10a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      2a b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 4a b - a )cos(x) + (- 10a b + 12a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 6a b + 12a b - 3a )cos(x) + (20a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2      6

```

```

--R      (20a5b-1 - 15a4b2 + a )cos(x) + (4a4b-2 - 6a3b-1 + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6
--R      3a b-1 - 4a b-2 + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 2a b-1 + 2a b )cos(x) + (2a b-2 - 4a b-3 + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      3
--R      (2a b-3 - 7a b-4 - a b )cos(x) + (- 2a b-5 + 8a b-6)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      3 3      5      3 3      5
--R      (- 2a b-5 + 14a b-6)cos(x) + (2a b-6 - 2a b-7)cos(x) + a b-7 - a b-8
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      6      2 4      6      5      4 2      4
--R      (a b-6 - a )cos(x) + (2a b-7 - 2a b-8)cos(x) - 3a b-9cos(x)
--R      +
--R      2 4      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 2a b-7 + 2a b-8)cos(x) + (- a b-9 + 3a b-10 + a )cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      9
--R      (- 2a b-9 + 2a b-10)sin(x)
--R      +
--R      5      2      5      3 3      5      5      5      8
--R      (- 12a b-10cos(x) + (- 4a b-11 + 4a b-12)cos(x) - 2a b-13 + 2a b-14)sin(x)
--R      +
--R      2 4      2      6      2 4      4 2      6      2 4      7
--R      (- 24a b-11cos(x) + (4b-12 - 12a b-13 + 8a b-14)cos(x) + 4b-14 - 4a b-15)sin(x)
--R      +
--R      5      4      5      3 3      3
--R      - 12a b-13cos(x) + (- 8a b-14 - 4a b-15)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (26a b-14 - 16a b-15 + 2a b-16)cos(x) + (16a b-15 - 20a b-16 + 4a b-17)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      10a b-16 - 8a b-17 - 2a b-18
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 18a b - 6a b )cos(x) + (- 8b - 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2
--R      (- 8b + 60a b - 4a b )cos(x) + (- 8b + 28a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - 8b + 16a b - 8a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (22a b - 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      5      2
--R      (8a b + 4a b )cos(x) + (- 22a b + 40a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (- 20a b + 28a b - 8a b)cos(x) - 14a b + 16a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 12b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 12b + 60a b )cos(x) + (12b + 32a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2
--R      (12b - 40a b + 4a b )cos(x) + (4b - 20a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      4b - 12a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 20a b + 24a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (4a b + 12a b - 4a b)cos(x) + (10a b - 24a b + 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (8a b - 12a b + 4a b)cos(x) + 6a b - 8a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (4b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      6      2 4      3
--R      (4b - 26a b - 2a b )cos(x) + (- 4b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      2      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      6      5      5      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      5      5      2
--R      (- 4a b - 12a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      9
--R      (- a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      4 2      2 4      6      8
--R      (- 3a b cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5      3      5      3 3      2      5      3 3      5
--R      6a b cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x) + (2a b - 6a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      4 2      3
--R      - 3a b cos(x) + (14a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (22a b - 5a b + a )cos(x) + (8a b - 10a b + 2a )cos(x) + 5a b
--R      +
--R      4 2      6

```

```

--R      - 4a b  - a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 3a b  - 3a b)cos(x) + (- 16a b  + 12a b  - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 16a b  + 30a b  - 2a b)cos(x) + (- 4a b  + 14a b  - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 4a b  + 8a b  - 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      6      4
--R      (4a b  - 4a b )cos(x) + (5a b  - a b  - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 32a b  + 8a b )cos(x) + (- 38a b  + 17a b  - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 10a b  + 14a b  - 4a )cos(x) - 7a b  + 8a b  - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (2a b  - 2a b)cos(x) + (- 6a b  + 12a b  - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      4      5      3 3      5      3
--R      (- 6a b  + 18a b )cos(x) + (12a b  - 20a b  + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (12a b  - 38a b  + 2a b)cos(x) + (2a b  - 10a b  + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      2a b  - 6a b  + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b  + 4a b  - a )cos(x) + (- 10a b  + 12a b  - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 6a b  + 12a b  - 3a )cos(x) + (20a b  - 6a b  - 2a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (20a b - 15a b + a )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a )cos(x) + 3a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 4a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      3
--R      (2a b - 7a b - a b)cos(x) + (- 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      3 3      5      3 3      5
--R      (- 2a b + 14a b )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      6      2 4      6      5      4 2      4
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- a b + 3a b + a )cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      2      8
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (3a b - 5a b + a b + a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a b + 14a b - 16a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 2a b + 5a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 12a b + 26a b - 16a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 9a b + 17a b - 7a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 16a b + 26a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 10a b + 14a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (a b - 4a b + 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (6a b - 16a b + 14a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (5a b - 11a b + 7a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      4 4      6 2      8      3
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2      8
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3
--R      (4b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (4b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (12a b - 24a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (6a b - 10a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 8b + 28a b - 32a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      2
--R      (- 8b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4

```

```

--R      (- 4a7b + 10a5b3 - 8a3b5 + 2a2b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 24a7b + 52a5b3 - 32a3b5 + 4a2b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 18a7b + 34a5b3 - 14a3b5 - 2a2b7)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 8a6b + 16a4b4 - 8a2b6)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (4b8 - 32a6b + 52a4b4 - 24a2b6)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (4b8 - 20a6b + 28a4b4 - 12a2b6)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (2a6b - 8a4b3 + 10a2b5 - 4a2b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (12a6b - 32a4b3 + 28a2b5 - 8a2b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (10a6b - 22a4b3 + 14a2b5 - 2a2b7)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (4a6b - 8a4b3 + 4a2b5)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (12a6b - 24a4b3 + 12a2b5)cos(x) + (8a6b - 16a4b3 + 8a2b5)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (2a5b - 4a3b3 + 2a2b5)cos(x) + (4a5b - 8a3b3 + 4a2b5)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (2a5b - 4a3b3 + 2a2b5)cos(x)
--R      *
--R      x

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      8
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (3a b - 5a b + a b + a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 4a b + 14a b - 16a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 2a b + 5a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 12a b + 26a b - 16a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 9a b + 17a b - 7a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 16a b + 26a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (2a b - 10a b + 14a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (a b - 4a b + 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (6a b - 16a b + 14a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (5a b - 11a b + 7a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      4 4      6 2      8      3
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 466

--S 467 of 586
t0580:= sec(x)/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (452) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 467

--S 468 of 586

```

```

r0580:= 1/4/a^2*(atanh(sin(x))*cos(x)^4+2*sin(x)-2+sin(x)*cos(x)^2)/cos(x)^4
--R
--R
--R
--R      4          2
--R      cos(x) atanh(sin(x)) + (cos(x) + 2)sin(x) - 2
--R (453) -----
--R
--R           2          4
--R           4a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 468

--S 469 of 586
a0580:= integrate(t0580,x)
--R
--R
--R (454)
--R
--R      2          sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2sin(x) - cos(x) + 2)log(-----)
--R
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2          sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 2sin(x) + cos(x) - 2)log(-----) + 3sin(x) - 2cos(x) + 2
--R
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      2          2          2          2
--R      8a sin(x) - 4a cos(x) + 8a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 469

--S 470 of 586
m0580:= a0580-r0580
--R
--R
--R (455)
--R
--R      4          6          4          sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2cos(x) sin(x) - cos(x) + 2cos(x) )log(-----)
--R
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4          6          4          sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 2cos(x) sin(x) + cos(x) - 2cos(x) )log(-----)
--R
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4          6          4
--R      (- 2cos(x) sin(x) + cos(x) - 2cos(x) )atanh(sin(x))
--R
--R      +
--R      2          2          4          6          4          2
--R      (- 2cos(x) - 4)sin(x) + 4cos(x) sin(x) - 2cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x)
--R
--R      +
--R      4
--R
--R      /

```

```

--R      2      4      2      6      2      4
--R      8a cos(x) sin(x) - 4a cos(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 470

--S 471 of 586
d0580:= D(m0580,x)
--R
--R
--R      (456)
--R      2      8      4      2      7
--R      (- 8cos(x) - 32)sin(x) + (8cos(x) + 16cos(x) - 32)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      6
--R      (- 8cos(x) + 4cos(x) + 16cos(x) + 32cos(x) + 64cos(x) + 96)sin(x)
--R      +
--R      7      5      4      3      2
--R      8cos(x) - 32cos(x) - 24cos(x) - 32cos(x) - 48cos(x) + 64cos(x)
--R      +
--R      96
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      6      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) + 4cos(x) + 8cos(x) + 20cos(x) + 16cos(x) - 48cos(x)
--R      +
--R      - 128cos(x) - 96
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5      4
--R      8cos(x) - 4cos(x) - 40cos(x) - 24cos(x) + 16cos(x) + 56cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      128cos(x) + 48cos(x) - 128cos(x) - 96
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      10      9      8      7      6
--R      - 2cos(x) - cos(x) + 10cos(x) - 4cos(x) - 24cos(x) - 16cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 8cos(x) - 20cos(x) - 16cos(x) + 32cos(x) + 64cos(x) + 32
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      10      8      7      6      5      4
--R      4cos(x) - 4cos(x) + 16cos(x) + 24cos(x) + 16cos(x) - 40cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 96cos(x) - 16cos(x) + 64cos(x) + 32
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      7      6      5
--R      - cos(x) + 5cos(x) - 4cos(x) + 8cos(x) + 12cos(x) + 8cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 4cos(x) - 16cos(x) - 8cos(x)
--R      /
--R      2      5      6      2      7      2      5      5
--R      16a cos(x) sin(x) + (- 16a cos(x) + 32a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      9      2      7      2      6      2      5      4
--R      (4a cos(x) - 32a cos(x) - 32a cos(x) - 16a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      9      2      8      2      6      2      5      3
--R      (16a cos(x) + 32a cos(x) - 64a cos(x) - 64a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      11      2      10      2      9      2      8      2      7
--R      - 4a cos(x) - 8a cos(x) + 8a cos(x) + 32a cos(x) + 32a cos(x)
--R      +
--R      2      5
--R      - 16a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      9      2      8      2      7      2      6      2      5
--R      (- 16a cos(x) - 32a cos(x) + 16a cos(x) + 64a cos(x) + 32a cos(x) )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      11      2      10      2      9      2      8      2      6
--R      4a cos(x) + 8a cos(x) - 12a cos(x) - 32a cos(x) + 32a cos(x)
--R      +
--R      2      5
--R      16a cos(x)
--R
--E 471
                                         Type: Expression(Integer)

--S 472 of 586
t0581:= sec(x)^2/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      2

```

```

--R          sec(x)
--R      (457)  -----
--R                  2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 472

--S 473 of 586
r0581:= 1/5/cos(x)^5/a^2*(2*cos(x)^4*sin(x)+sin(x)*cos(x)^2+2*sin(x)-2)
--R
--R
--R      4      2
--R      (2cos(x) + cos(x) + 2)sin(x) - 2
--R      (458)  -----
--R                  2      5
--R                  5a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 473

--S 474 of 586
a0581:= integrate(t0581,x)
--R
--R
--R      2
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) + 3)sin(x) + 2cos(x) - 4cos(x) - 4cos(x) + 2
--R      (459)  -----
--R                  2      2      3      2
--R                  10a cos(x)sin(x) - 5a cos(x) + 10a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 474

--S 475 of 586
m0581:= a0581-r0581
--R
--R
--R      (460)
--R      4      2      2      5      7      6
--R      (- 4cos(x) - 2cos(x) - 4)sin(x) - 4cos(x) sin(x) + 2cos(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      5      4      2
--R      - 4cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) + 4
--R      /
--R      2      5      2      7      2      5
--R      10a cos(x) sin(x) - 5a cos(x) + 10a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 475

--S 476 of 586
d0581:= D(m0581,x)
--R

```

```

--R
--R      (461)
--R      (- 8cos(x)  - 12cos(x)  - 40)sin(x)
--R      +
--R      (12cos(x)  + 2cos(x)  + 16cos(x)  - 40)sin(x)
--R      +
--R      (- 20cos(x)  + 40)sin(x)
--R      +
--R      (12cos(x)  - 10cos(x)  + 14cos(x)  - 56cos(x)  + 40)sin(x) + 8cos(x)
--R      +
--R      - 4cos(x)  + 4cos(x)  - 8cos(x)
--R      /
--R      2      6      2      2      8      2      6      2      10
--R      20a cos(x) sin(x) + (- 20a cos(x)  + 40a cos(x) )sin(x) + 5a cos(x)
--R      +
--R      2      8      2      6
--R      - 20a cos(x)  + 20a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 476

--S 477 of 586
t0582:= sec(x)^3/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R      (462) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x)  + 2a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 477

--S 478 of 586
r0582:= 1/12/cos(x)^6*(3*cos(x)^6*atanh(sin(x))-_
4+4*sin(x)+2*sin(x)*cos(x)^2+3*cos(x)^4*sin(x))/a^2
--R
--R
--R      6      4      2
--R      3cos(x) atanh(sin(x)) + (3cos(x)  + 2cos(x)  + 4)sin(x) - 4
--R      (463) -----
--R                  2      6
--R                  12a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 478

```

```

--S 479 of 586
a0582:= integrate(t0582,x)
--R
--R
--R (464)
--R
--R      2          4          2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (6cos(x) sin(x) - 3cos(x)  + 6cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2          4          2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 6cos(x) sin(x) + 3cos(x)  - 6cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2          4          2
--R      (5cos(x)  + 4)sin(x) - 4cos(x)  + 2cos(x)  + 2
--R
--R /
--R      2          2          2          4          2          2
--R      24a cos(x) sin(x) - 12a cos(x)  + 24a cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 479

--S 480 of 586
m0582:= a0582-r0582
--R
--R
--R (465)
--R
--R      6          8          6      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (6cos(x) sin(x) - 3cos(x)  + 6cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      6          8          6      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 6cos(x) sin(x) + 3cos(x)  - 6cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      6          8          6
--R      (- 6cos(x) sin(x) + 3cos(x)  - 6cos(x) )atanh(sin(x))
--R
--R      +
--R      4          2          2          6          8          6
--R      (- 6cos(x)  - 4cos(x)  - 8sin(x)  + 8cos(x) sin(x) - 4cos(x)  + 2cos(x)
--R
--R      +
--R      4          2
--R      2cos(x)  - 4cos(x)  + 8
--R
--R /
--R      2          6          2          8          2          6
--R      24a cos(x) sin(x) - 12a cos(x)  + 24a cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 480

--S 481 of 586
d0582:= D(m0582,x)

```

```

--R
--R
--R (466)
--R
--R      4          2          8
--R      (- 24cos(x) - 32cos(x) - 96)sin(x)
--R      +
--R      6          2          7
--R      (24cos(x) + 32cos(x) - 96)sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3
--R      - 24cos(x) + 12cos(x) + 48cos(x) + 80cos(x) + 64cos(x)
--R      +
--R      2
--R      112cos(x) + 192cos(x) + 288
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      9          7          6          3          2
--R      24cos(x) - 96cos(x) - 72cos(x) - 64cos(x) - 96cos(x) + 192cos(x)
--R      +
--R      288
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      11          8          7          6          5
--R      - 6cos(x) + 12cos(x) + 24cos(x) - 4cos(x) - 48cos(x)
--R      +
--R      3          2
--R      32cos(x) - 144cos(x) - 384cos(x) - 288
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      11          10          9          8          7
--R      24cos(x) - 12cos(x) - 120cos(x) - 24cos(x) + 144cos(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      40cos(x) - 64cos(x) + 96cos(x) + 320cos(x) + 96cos(x)
--R      +
--R      - 384cos(x) - 288
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      13          12          11          10          9
--R      - 6cos(x) - 3cos(x) + 30cos(x) - 12cos(x) - 72cos(x)
--R      +
--R      8          7          6          5          4

```

```

--R      - 32cos(x) + 8cos(x) - 12cos(x) - 16cos(x) - 48cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 64cos(x) + 80cos(x) + 192cos(x) + 96
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      9      8      7
--R      12cos(x) - 12cos(x) + 48cos(x) + 24cos(x) - 48cos(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      8cos(x) + 64cos(x) - 96cos(x) - 256cos(x) - 32cos(x) + 192cos(x)
--R      +
--R      96
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      14      12      10      9      8      7
--R      - 3cos(x) + 15cos(x) - 12cos(x) + 24cos(x) + 20cos(x) - 8cos(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      4cos(x) + 16cos(x) - 8cos(x) - 32cos(x) - 16cos(x)
--R      /
--R      2      7      6      2      9      2      7      5
--R      48a cos(x) sin(x) + (- 48a cos(x) + 96a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      11      2      9      2      8      2      7      4
--R      (12a cos(x) - 96a cos(x) - 96a cos(x) - 48a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      11      2      10      2      8      2      7      3
--R      (48a cos(x) + 96a cos(x) - 192a cos(x) - 192a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      13      2      12      2      11      2      10
--R      - 12a cos(x) - 24a cos(x) + 24a cos(x) + 96a cos(x)
--R      +
--R      2      9      2      7
--R      96a cos(x) - 48a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      11      2      10      2      9      2      8
--R      - 48a cos(x) - 96a cos(x) + 48a cos(x) + 192a cos(x)
--R      +
--R      2      7
--R      96a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2      13      2      12      2      11      2      10      2      8
--R      12a cos(x) + 24a cos(x) - 36a cos(x) - 96a cos(x) + 96a cos(x)
--R      +
--R      2      7
--R      48a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 481

--S 482 of 586
t0583:= csc(x)/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      csc(x)
--R      (467)  -----
--R      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 482

--S 483 of 586
r0583:= -2*b*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(3/2)-
2*b*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2/(a^2-b^2)^(1/2)-
atanh(cos(x))/a^2-b^2*cos(x)/a/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (468)
--R
--R      +-----+
--R      3      2           2      3 | 2      2
--R      ((- b + a b)sin(x) - a b + a )\|- b + a atanh(cos(x))
--R      +
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      4      2 2           3      3           2
--R      ((- 2b + 4a b )sin(x) - 2a b + 4a b)atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      | 2      2
--R      a b cos(x)\|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3      4           3 2      5 | 2      2
--R      ((a b - a b)sin(x) + a b - a )\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 483

--S 484 of 586
a0583:= integrate(t0583,x)

```

```

--R
--R
--R (469)
--R [
--R
--R      4      2 2      3      3
--R      ((b - 2a b )sin(x) + a b - 2a b)
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R /
--R      b sin(x) + a
--R +
--R      +-----+
--R      3      2      2      3 | 2      2      sin(x)
--R      ((b - a b)sin(x) + a b - a )\|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      3      2      2      2 | 2      2
--R      (b sin(x) + a b cos(x) + a b )\|b - a
--R /
--R      +-----+
--R      2 3      4      3 2      5 | 2      2
--R      ((a b - a b)sin(x) + a b - a )\|b - a
--R ,
--R
--R      +-----+
--R      3      2      2      3 | 2      2      sin(x)
--R      ((b - a b)sin(x) + a b - a )\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      4      2 2      3      3
--R      ((2b - 4a b )sin(x) + 2a b - 4a b)
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b )\|- b + a
--R      atan(-----)
--R
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R +
--R      +-----+
--R      3      2      2 | 2      2
--R      (b sin(x) + a b cos(x) + a b )\|- b + a
--R /

```

```

--R
--R      2 3   4           3 2   5 | 2   2
--R      ((a b - a b)sin(x) + a b - a )\|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 484

--S 485 of 586
m0583a:= a0583.1-r0583
--R
--R
--R      (470)
--R
--R      +-----+
--R      3   2 | 2   2
--R      (b - 2a b)\|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2   2 | 2   2 | 2   2           sin(x)
--R      (b - a )\|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2   2 | 2   2 | 2   2
--R      (b - a )\|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+     a tan(-) + b     +-----+ +-----+
--R      3   2 | 2   2           2           2 | 2   2 | 2   2
--R      (2b - 4a b)\|b - a atan(-----) + b \|- b + a \|b - a
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2   4 | 2   2 | 2   2
--R      (a b - a )\|- b + a \|b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 485

--S 486 of 586

```

```

d0583a:= D(m0583a,x)
--R
--R
--R      (471)
--R          2 4      4 2           4
--R          (a b - a b )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R          5      3 3      5      2           5      5           3
--R          ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R          6      2 4      4 2           3      6      2 4      4 2      6           2
--R          (b - 2a b + a b )cos(x) + (b - a b - 2a b + a )cos(x)
--R
--R      +
--R          6      2 4      4 2           6      2 4
--R          (- b + 3a b - 2a b )cos(x) - b + 2a b
--R
--R      *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R      +
--R          5      4           5      5           3
--R          a b cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5      3 3      5           2           5      5           5
--R          (a b - 2a b - a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) - a b
--R
--R      +
--R          3 3
--R          2a b
--R
--R      *
--R          sin(x)
--R
--R      +
--R          2 4      4 2      6           4           2 4      4 2           3
--R          (a b - 2a b + a )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 4      4 2      6           2           2 4      4 2
--R          (- a b + 2a b - a )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          5      3 3           4
--R          (2a b - 2a b )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R          4 2      2           6           4 2           6           2 4           3
--R          (2a b cos(x) + (2b - 2a b )cos(x) + 2b - 4a b )sin(x)
--R
--R      +
--R          5      3 3           3           5           2           5           3 3           2
--R          ((2a b - 2a b )cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b - 4a b )sin(x)
--R
--R      +
--R          4 2      4           2 4      4 2           3           4 2           2

```

```

--R          2a b cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      4      5      3 3      3
--R          (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      2      5      3 3
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 4      4 2      4
--R          (a b - a b )cos(x)sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      2      5      5      3
--R          ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x))sin(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      3      6      2 4      4 2      6      2
--R          (b - 2a b + a b)cos(x) + (b - a b - 2a b + a )cos(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6      2 4
--R          (- b + 3a b - 2a b)cos(x) - b + 2a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      4      5      5      3      5      3 3      5      2
--R          a b cos(x) + (a b - a b)cos(x) + (a b - 2a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          5      5      5      3 3
--R          (- a b + a b)cos(x) - a b + 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      3
--R          (a b - 2a b + a )cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      2      2 4      4 2
--R          (- a b + 2a b - a )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +

```

```

--R      2 5      4 3      6      4
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x)sin(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      7
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b - a b + a)cos(x))
--R *
--R      3
--R      sin(x)
--R +
--R      7      2 5      6      3      7      2 5      6      2
--R      (b - 2a b + a b)cos(x) + (b - 2a b + a b)cos(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      7      2 5      4 3
--R      (- b + 3a b - 2a b)cos(x) - b + 3a b - 2a b
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      7      3
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b - a b + a)cos(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      7
--R      (a b - 4a b + 3a b)cos(x) + (- a b + a b + a b - a)cos(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2
--R      - a b + 3a b - 2a b
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)sin(x)
--R +
--R      2 5      4 3      2      7      2 5      4 3      6      7
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x) + 2b
--R +
--R      2 5      4 3
--R      - 6a b + 4a b
--R *
--R      3
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      - 6a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      6      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      7      3
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b - a b + a)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      6      3      7      2 5      6      2
--R      (b - 2a b + a b)cos(x) + (b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      7      2 5      4 3
--R      (- b + 3a b - 2a b )cos(x) - b + 3a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      7      3
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a b - a b + a)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      7
--R      (a b - 4a b + 3a b )cos(x) + (- a b + a b + a b - a)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2

```

```

--R      - a b + 3a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      4 4      6 2      2      4 4      6 2      3
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      7      2
--R      (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      7
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3      4 4      6 2      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4 4      6 2
--R      (- a b + 2a b - a )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      2      3 5      5 3      3
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      6 2      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      6 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7

```

```

--R          (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4 4      6 2      2      4 4      6 2      3
--R          ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3      3 5      7      2
--R          (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3 5      7
--R          (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 4      6 2      8      3      4 4      6 2      2
--R          (a b - 2a b + a )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          4 4      6 2      8      4 4      6 2
--R          (- a b + 2a b - a )cos(x) - a b + a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +
--R          4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      8      3
--R          ((a b - 2a b + a b)cos(x) - a b + 2a b - a b)sin(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3      3 6      5 4      7 2      9      2
--R          (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - a b - a b + a )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2      9
--R          (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + a b + a b - a
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      3      4 5      6 3      8      2
--R          (a b - 2a b + a b)cos(x) + (a b - 2a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R          (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a b
--R          *

```

```

--R          sin(x)
--R      *
--R          x 2
--R      tan(-)
--R          2
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      2      3 6      5 4      7 2      3
--R      ((2a b - 4a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3      8
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R          sin(x)
--R      *
--R          x
--R      tan(-)
--R          2
--R      +
--R          4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      8      3
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) - a b + 2a b - a b )sin(x)
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      3      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2      9
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b + a b - a
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          4 5      6 3      8      3      4 5      6 3      8      2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R          4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + 2a b - a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R
--E 486                                         Type: Expression(Integer)

--S 487 of 586
m0583b:= a0583.2-r0583
--R
--R
--R      (472)
--R
--R      +-----+
--R      2   2 | 2   2      sin(x)      2   2 | 2   2
--R      (b - a )\|- b + a log(-----) + (b - a )\|- b + a atanh(cos(x))
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      3   2      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      (2b - 4a b)atan(-----)
--R
--R      2   2      2   2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b      +-----+
--R      3   2      2      2 | 2   2
--R      (2b - 4a b)atan(-----) + b \|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 2   4 | 2   2
--R      (a b - a )\|- b + a
--E 487                                         Type: Expression(Integer)

--S 488 of 586
d0583b:= D(m0583b,x)
--R
--R
--R      (473)
--R
--R      2 2   4      4
--R      (a b - a )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      3   2      3   3      3   3      3
--R      (a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b - 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      4      2 2      4      3      4      2 2      4      2
--R      (2b - 2a b - 2a )cos(x) + (2b - 2a b - 2a )cos(x)
--R
--R      +

```

```

--R          4      2 2          4      2 2
--R          (- 2b  + 4a b )cos(x) - 2b  + 4a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      4      3      3      3      3      2
--R          a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R          +
--R          3      3          3      3
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) - a b + 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2      4      5      2 2      4      4      2 2      4      2
--R          (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R          +
--R          2 2      4
--R          (- a b + a )cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3      3          4
--R          (2a b - 2a b)cos(x)sin(x)
--R          +
--R          2 2      2      4      2 2          4      2 2      3
--R          (4a b cos(x) + (4b - 4a b)cos(x) + 4b - 8a b )sin(x)
--R          +
--R          3      3      3      3      3      2      2
--R          ((4a b - 4a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x))sin(x)
--R          +
--R          2 2      4      2 2      3      2 2      2      2 2
--R          (4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x))sin(x)
--R          +
--R          3      3      5      3      3      4
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          3      3      2          3      3
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 2      4          4
--R          (a b - a )cos(x)sin(x)
--R          +
--R          3      2      3      3          3      3      3

```

```

--R      (a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) + a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   3   4   2 2   4   2
--R      (2b - 2a b - 2a )cos(x) + (2b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2           4   2 2
--R      (- 2b + 4a b )cos(x) - 2b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   4   3   3   3   3   2
--R      a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      3   3           3   3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   4   5   2 2   4   4   2 2   4   2
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2   4
--R      (- a b + a )cos(x)
--R      /
--R      4 2   6   2   4 2   6   3
--R      ((a b - a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3 3   5   3   3 3   5   2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   5           3 3   5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2   6   4   4 2   6   3   4 2   6
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2   6
--R      - a b + a
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3   5   2   3 3   5   3

```

```

--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      6      3
--R      ((a b - a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      4 2      6      3      4 2      6
--R      (a b - a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      - a b + a
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 488

--S 489 of 586
t0584:= csc(x)^2/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R
                                         2

```

```

--R          csc(x)
--R      (474)  -----
--R                  2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 489

--S 490 of 586
r0584:= 2*b^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a/(a^2-b^2)^(3/2)+_
4*b^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/(a^2-b^2)^(1/2)+_
2*b*atanh(cos(x))/a^3-cot(x)/a^2+b^3*cos(x)/a^2/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (475)
--R
--R      4      2 2      3      3      |      2      2      +-----+
--R      ((2b - 2a b )sin(x) + 2a b - 2a b)\|- b + a atanh(cos(x))
--R      +
--R
--R      5      2 3      4      3 2      2      x
--R      ((4b - 6a b )sin(x) + 4a b - 6a b )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R
--R      3      3      2 2      4      3      |      2      2      +-----+
--R      ((- a b + a b)cot(x)sin(x) + (- a b + a )cot(x) - a b cos(x))\|- b + a
--R      /
--R
--R      3 3      5      4 2      6      |      2      2      +-----+
--R      ((a b - a b)sin(x) + a b - a )\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 490

--S 491 of 586
a0584:= integrate(t0584,x)
--R
--R
--R      (476)
--R      [
--R
--R      4      3 2      5      2 3      2      5      2 3
--R      ((2a b - 3a b )sin(x) + (- 2b + 3a b )cos(x) + 2b - 3a b )
--R      *
--R      log
--R
--R
--R      2      2      2      |      2      2      +-----+
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R

```

```

--R          2      3           3      2           3      2
--R          (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R          /
--R          b sin(x) + a
--R
--R          +
--R          3      3           4      2 2           2      4      2 2
--R          ((- 2a b + 2a b)sin(x) + (2b - 2a b)cos(x) - 2b + 2a b )
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2           sin(x)
--R          \|b - a log(-----)
--R                      cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          3      3           3           4      2
--R          ((- 2a b + a b)cos(x) - a b )sin(x) + b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      4           4
--R          (- a b + a )cos(x) - b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R
--R          /
--R          4 2      6           3 3      5           2      3 3      5   | 2      2
--R          ((a b - a )sin(x) + (- a b + a b)cos(x) + a b - a b)\|b - a
--R
--R          ,
--R
--R          3      3           4      2 2           2      4      2 2
--R          ((- 2a b + 2a b)sin(x) + (2b - 2a b)cos(x) - 2b + 2a b )
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2           sin(x)
--R          \|- b + a log(-----)
--R                      cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          4      3 2           5      2 3           2      5      2 3
--R          ((- 4a b + 6a b )sin(x) + (4b - 6a b )cos(x) - 4b + 6a b )
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R          atan(-----)
--R          2      2           2      2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R          +
--R          3      3           3           4      2
--R          ((- 2a b + a b)cos(x) - a b )sin(x) + b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      4           4

```

```

--R      (- a b + a )cos(x) - b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      4 2 6      3 3 5      2      3 3 5      | 2 2
--R      ((a b - a )sin(x) + (- a b + a b)cos(x) + a b - a b)\| - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 491

--S 492 of 586
m0584a:= a0584.1-r0584
--R
--R
--R      (477)
--R      5 3 3 2
--R      (2a b - 3a b )sin(x)
--R      +
--R      6 2 4 2 6 2 4 4 2
--R      ((- 2b + 3a b )cos(x) + 2b - a b - 3a b )sin(x)
--R      +
--R      5 3 3 2 5 3 3
--R      (- 2a b + 3a b )cos(x) + 2a b - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\| b - a
--R      +
--R      2 3 3 2 3 2 3 2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      4 3 2 2 5 2 3 2 5 4
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 3 2 2 4 3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      sin(x)
--R      \| - b + a \| b - a log(-----)

```

```

--R          cos(x) + 1
--R      +
--R      4      3 2      2      5      2 3      2      5      4
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      5      3 3      2
--R      (- 4a b + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      2      6      2 4      4 2
--R      ((4b - 6a b )cos(x) - 4b + 2a b + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3
--R      (4a b - 6a b )cos(x) - 4a b + 6a b
--R      *
--R      x
--R      +-----+      a tan(-) + b
--R      | 2      2
--R      \|- b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 3      4          4      3 2          4      2
--R      ((a b - a b)cot(x) + (- 2a b + a b )cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      5          5      2
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a )cot(x) + b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4          5      2 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4          2      2 3      4          4      3
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b)cot(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      4      2          4      3 2      5          4
--R      a b cos(x) + (a b - a b + a )cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /

```

```

--R      4 3   6      2      3 4   5 2      2      3 4   7
--R      (a b - a b)sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      4 3   6      2      4 3   6
--R      (- a b + a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 492

--S 493 of 586
d0584a:= D(m0584a,x)
--R
--R
--R      (478)
--R      4 6   6 4      2      4 6   6 4      4 6
--R      (2a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      6 4
--R      a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5   7 3      2      5 5   7 3      2
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b)cot(x)
--R      +
--R      3 7   5 5      4      3 7   5 5   7 3      3
--R      (2a b - a b )cos(x) + (6a b - 7a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5   7 3      2      3 7   5 5   7 3
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 5a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7   5 5   7 3
--R      - 4a b - a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6   6 4      4      4 6   6 4   8 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6   6 4   8 2      2
--R      (- 5a b + 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6   6 4   8 2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + 3a b - a b - 2a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      5      2 8      6 4      4
--R          (- a b + a b )cos(x) + (6a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R          (6a b + 6a b - 14a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R          (- 6a b + 2a b + 7a b - 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4          4 6      6 4      8 2
--R          (- 6a b - 9a b + 15a b )cos(x) - 6a b + 2a b + a b
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      6      3 7      5 5      7 3      5
--R          (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      4
--R          (5a b - a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      9      3
--R          (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9      2
--R          (- 7a b - 3a b + 9a b + a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9          3 7      5 5
--R          (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + 3a b + 3a b
--R
--R          +
--R          7 3      9
--R          - 5a b - a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      6
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      5
--R          (2a b + a b - 8a b + 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      4
--R          (8a b + 5a b - 7a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      7 3      9      3
--R          (- 4a b + 12a b - 9a b + a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 10a b - 8a b + 12a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      9      3 7
--R      (2a b - 13a b + 6a b + 6a b - a b)cos(x) + 4a b - a b
--R      +
--R      5 5
--R      - 5a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      7
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6
--R      (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (3a b - 2a b - 5a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (3a b + 7a b - 8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      3
--R      (- 3a b - 2a b + 12a b - 6a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 3a b - 11a b + 9a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2 8      4 6
--R      (a b + 2a b - 6a b + 2a b + a )cos(x) + a b + 5a b
--R      +
--R      6 4      8 2
--R      - 3a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      7
--R      (- 2b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6
--R      (- 2b - a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (6b - 3a b + 6a b - 17a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      4

```

```

--R      (6b    + 9a b - 16a b - 8a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 6b    - 3a b - a b + 17a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 6b    - 15a b + 13a b + 13a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      8 2      10      2 8      4 6
--R      (2b    + 3a b - 4a b - a b )cos(x) + 2b    + 7a b - 6a b
--R      +
--R      6 4      8 2
--R      - 5a b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      7
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6
--R      (- 2a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (6a b - 10a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (6a b - a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 6a b + 8a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2
--R      (- 6a b - a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5      7 3
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b + a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 5      8      9      3 7      5 5      7
--R      - 2a b cos(x) + (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      6
--R      (- 4a b + 11a b + a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (12a b - 6a b + a b - 12a b + 5a b )cos(x)

```

```

--R      9      3 7      7 3      9      4
--R      (12a b - 21a b - 13a b - 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 12a b - 6a b + 6a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 12a b + 9a b + 7a b + 9a b + 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      9      3 7
--R      (4a b + 6a b - 5a b - 6a b + a b)cos(x) + 4a b + a b
--R
--R      +
--R      5 5      7 3
--R      - 6a b - 2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      7      4 6      6 4      6
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5      4 6      6 4      4
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 6      6 4      2      4 6      6 4      8 2
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 6      6 4
--R      a b - a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      9      2 8      4 6      6 4      8
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 3a b + 5a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      6 4      7
--R      (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      6
--R      (7a b - 7a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      10      5
--R      (9a b - 9a b - a b + a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 3a b - 3a b + 4a b - 9a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      10      3
--R      (- 11a b - 4a b + 16a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 3a b + 7a b - 3a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6      6 4
--R      (4a b + 3a b - 8a b + a b )cos(x) + 2a b - 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      8      3 7      5 5      7
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6      3 7      5 5      5
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4      3 7      5 5      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      5 5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 7      5 5      2      3 7      5 5      3 7
--R      (4a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      5 5
--R      2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      2      4 6      6 4      2
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      4      2 8      4 6      6 4      3
--R      (4a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 14a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2
--R      (4a b + 6a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      4 6      6 4
--R      (- 16a b + 10a b + 6a b )cos(x) - 12a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      6

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      4      3 7      5 5      7 3      3
--R          (4a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      2
--R          (- 10a b + 6a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      7 3
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 6a b - 2a b - 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      5      9      3 7      5 5      4
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b + 12a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      3
--R          (16a b + 2a b - 22a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      2
--R          (8a b - 18a b + 2a b - 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      9      3 7      5 5
--R          (- 16a b - 8a b + 24a b )cos(x) - 12a b - 2a b + 16a b
--R
--R          +
--R          7 3
--R          2a b
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6      2 8      4 6      6 4      5
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      4
--R          (10a b - 2a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      8 2      3
--R          (- 8a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R          (- 14a b - 6a b + 18a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6
--R          (4a b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R
--R          +
--R          6 4      8 2
--R          - 10a b - 2a b
--R
--R          *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6
--R          (2a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      5
--R          (- 4b + 22a b - 28a b + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      4
--R          (- 4b + 24a b + 10a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R          (8b - 8a b + 4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R          (8b - 18a b - 32a b + 6a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      8 2      10      2 8
--R          (- 4b - 14a b + 20a b - 2a b )cos(x) - 4b - 8a b
--R
--R          +
--R          4 6      6 4
--R          22a b + 6a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      6
--R          (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      5
--R          (6a b - 4a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      4
--R          (6a b + 14a b - 16a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R          (- 6a b - 4a b + 24a b - 12a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      2
--R          (- 6a b - 22a b + 18a b + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      9      9
--R          (2a b + 4a b - 12a b + 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b
--R
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3
--R          10a b - 6a b - 6a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      3 7      7      3 7      6
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      5
--R      (8a b + 34a b - 58a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (- 4a b + 20a b - 4a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 4a b - 60a b + 72a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (8a b - 38a b - 4a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5
--R      (22a b - 14a b - 8a b )cos(x) - 4a b + 12a b + 8a b
--R      +
--R      7 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      7
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (12a b - 20a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (12a b - 2a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 12a b + 16a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2
--R      (- 12a b - 2a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 2a b
--R      +
--R      6 4

```

```

--R      - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 6      8      2 8      4 6      7
--R      - 4a b cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6
--R      (14a b - 4a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (40a b - 14a b - 36a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 26a b + 30a b - 26a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 56a b + 8a b + 60a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (10a b - 28a b + 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6      6 4
--R      (24a b - 2a b - 24a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 6a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      7
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5      3 7      5 5      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      2      3 7      5 5      7 3
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      9      3 7      9      9      3 7      5 5      8
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 10a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7
--R      (2a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      6
--R      (18a b - 20a b + 8a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (6a b + 30a b - 36a b - 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (- 18a b + 12a b + 8a b - 18a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3
--R      (- 10a b - 38a b + 50a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (6a b - 4a b - 6a b + 10a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5
--R      (4a b + 16a b - 22a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8      2 8      4 6      7
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6      2 8      4 6      5
--R      (12a b - 24a b + 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4      2 8      4 6      3
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2      2 8      4 6
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4 6      6 4      2      4 6      6 4      4 6      6 4
--R      ((2a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + a b )
--R
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      5 5      7 3      2      5 5      7 3      2
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )cot(x)

```

```

--R      +
--R      3 7      5 5      4      3 7      5 5      7 3      3
--R      (2a b - a b )cos(x) + (6a b - 7a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      2      3 7      5 5      7 3      3 7
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 5a b + 3a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      5 5      7 3
--R      - a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      4      4 6      6 4      8 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 5a b + 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      8 2
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + 3a b - a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      5      2 8      6 4      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (6a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (6a b + 6a b - 14a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 6a b + 2a b + 7a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4 6      6 4      8 2
--R      (- 6a b - 9a b + 15a b )cos(x) - 6a b + 2a b + a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      6      3 7      5 5      7 3      5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (5a b - a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      9      3
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2

```

```

--R          (- 7a9 b - 3a7 b + 9a5 b + a3 b)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9          3 7      5 5      7 3
--R          (2a9 b - 2a7 b - 2a5 b + 2a3 b)cos(x) + 3a9 b + 3a7 b - 5a5 b
--R          +
--R          9
--R          - a9 b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      6
--R          (- 2a9 b + 4a7 b - 2a5 b )cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      5
--R          (2a9 b + a7 b - 8a5 b + 5a3 b )cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      4
--R          (8a9 b + 5a7 b - 7a5 b - 2a3 b )cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      7 3      9      3
--R          (- 4a9 b + 12a7 b - 9a5 b + a3 b)cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R          (- 10a9 b - 8a7 b + 12a5 b + 6a3 b - 2a1 b)cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      9          9      3 7      5 5
--R          (2a9 b - 13a7 b + 6a5 b + 6a3 b - a1 b)cos(x) + 4a9 b - a7 b - 5a5 b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      7
--R          (- a2 b + 2a4 b - a6 b )cos(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      6
--R          (- a2 b - a4 b + 2a6 b )cos(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R          (3a2 b - 2a4 b - 5a6 b + 4a8 b )cos(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R          (3a2 b + 7a4 b - 8a6 b - 2a8 b )cos(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      10      3
--R          (- 3a2 b - 2a4 b + 12a6 b - 6a8 b - a10 b )cos(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R          (- 3a2 b - 11a4 b + 9a6 b + 5a8 b )cos(x)
--R          +

```

```

--R          2 8      4 6      6 4      8 2      10          2 8      4 6
--R          (a b + 2a b - 6a b + 2a b + a )cos(x) + a b + 5a b
--R          +
--R          6 4      8 2
--R          - 3a b - 3a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      7          10      2 8      4 6      6
--R          (- 2b + 3a b - a b )cos(x) + (- 2b - a b + 9a b )cos(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R          (6b - 3a b + 6a b - 17a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R          (6b + 9a b - 16a b - 8a b - 5a b )cos(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R          (- 6b - 3a b - a b + 17a b - 7a b )cos(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R          (- 6b - 15a b + 13a b + 13a b + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      8 2          10      2 8      4 6
--R          (2b + 3a b - 4a b - a b )cos(x) + 2b + 7a b - 6a b
--R          +
--R          6 4      8 2
--R          - 5a b - a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      7
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      6
--R          (- 2a b + a b + a b )cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9      5
--R          (6a b - 10a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      4
--R          (6a b - a b - 5a b )cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9      3
--R          (- 6a b + 8a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      2
--R          (- 6a b - a b + 7a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5      7 3
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b + a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 5      8      9      3 7      5 5      7
--R      - 2a b cos(x) + (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      6
--R      (- 4a b + 11a b + a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (12a b - 6a b + a b - 12a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      7 3      9      4
--R      (12a b - 21a b - 13a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 12a b - 6a b + 6a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 12a b + 9a b + 7a b + 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      9      3 7
--R      (4a b + 6a b - 5a b - 6a b + a b)cos(x) + 4a b + a b
--R      +
--R      5 5      7 3
--R      - 6a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      7      4 6      6 4      6
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5      4 6      6 4      4
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3      4 6      6 4      2
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      9      2 8      4 6      6 4      8

```

```

--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 3a b + 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      7      2 8      4 6      6 4      8 2      6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (7a b - 7a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      10      5
--R      (9a b - 9a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 3a b - 3a b + 4a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      10      3
--R      (- 11a b - 4a b + 16a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 3a b + 7a b - 3a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6      6 4
--R      (4a b + 3a b - 8a b + a b )cos(x) + 2a b - 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      8      3 7      5 5      7
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6      3 7      5 5      5
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4      3 7      5 5      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      5 5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2      4 7      6 5      8 3
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3
--R      2a b - 3a b + a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2      5 6      7 4      9 2      2
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) - a b + 2a b - a b )cot(x)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      4
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3
--R      (- 6a b + 11a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      5 6      7 4
--R      (8a b - 11a b - a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 3a b - 3a b
--R      +
--R      9 2
--R      2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (5a b - 8a b + a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3      10
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - 3a b + 4a b + a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      5      2 9      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 6a b + 2a b + 9a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 6a b + 2a b + 12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (6a b - 4a b - 9a b + 8a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4 7      6 5
--R      (6a b + 3a b - 19a b + 8a b + 2a b)cos(x) + 6a b - 8a b
--R      +
--R      8 3      10
--R      a b + a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 5a b + 6a b + 3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      9 2      3
--R      (4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (7a b - 4a b - 12a b + 8a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      7 4
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 3a b + 8a b
--R      +
--R      9 2      11
--R      - 4a b - a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 2a b - 3a b + 10a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 8a b - a b + 14a b + 3a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (4a b - 8a b + 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      10      5 6      7 4      9 2      2
--R      (10a b - 18a b - 2a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      10
--R      (- 2a b + 11a b - 10a b - 2a b + 3a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      5a b + 4a b - 5a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      7      2 9      6 5      8 3      6

```

```

--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 3a b + 2a b + 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (- 3a b - 4a b + 15a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (3a b + 2a b - 12a b + 6a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (3a b + 8a b - 20a b + 4a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2 9      4 7
--R      (- a b - 2a b + 6a b - 2a b - a b )cos(x) - a b - 4a b
--R      +
--R      6 5      10
--R      8a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      7
--R      (2b - 3a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      6
--R      (2b - a b - 10a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      6 5      8 3      5
--R      (- 6b + 3a b + 17a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (- 6b - 3a b + 25a b - 8a b - 3a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (6b + 3a b - 5a b - 23a b + 17a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      8 3      10      2
--R      (6b + 9a b - 28a b + 7a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      10      11
--R      (- 2b - 3a b + 6a b + 4a b - 3a b - 2a b )cos(x) - 2b
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10
--R      - 5a b + 13a b - a b - 4a b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      9 2      6
--R      (2a b - 3a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 6a b + 10a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 6a b + 7a b + 4a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (6a b - 8a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (6a b - 5a b - 8a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      5 6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + a b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      4a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      8      10      3 8      7 4      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      6
--R      (4a b - 21a b + 16a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 12a b + 12a b + 11a b - 2a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      11      4
--R      (- 12a b + 39a b - 21a b - 3a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      10      5 6      7 4      9 2      3
--R      (12a b - 24a b - 4a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      7 4      9 2      11      2
--R      (12a b - 23a b + 6a b + 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      10
--R      (- 4a b - 4a b + 13a b + 2a b - 7a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2
--R      3a b + 7a b - 4a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      7      4 7      6 5      8 3      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      9      2 9      4 7      6 5      8
--R      (a b - a b )cos(x) + (3a b - 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      7
--R      (a b - 4a b + a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      6
--R      (- 7a b + 2a b + 9a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      5
--R      (- 9a b + 12a b + 7a b - 9a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (3a b + 12a b - 23a b + 9a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (11a b - 8a b - 18a b + 14a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (3a b - 14a b + 14a b - 4a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2 9      4 7      6 5
--R      (- 4a b + a b + 10a b - 7a b )cos(x) - 2a b + 4a b - a b
--R      +
--R      8 3

```

```

--R      - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      8      3 8      5 6      7 4      7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      6      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      4      3 8      5 6      7 4      3
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2      3 8      5 6      7 4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2      3 8      5 6      7 4
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      4a b - 6a b + 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2      4 7      6 5      8 3      2
--R      ((2a b - 4a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      4
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      3
--R      (- 12a b + 22a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2
--R      (- 4a b + 2a b + 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2 9      4 7      8 3
--R      (16a b - 22a b - 2a b + 8a b )cos(x) + 12a b - 16a b + 4a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (10a b - 16a b + 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6      7 4      9 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 6a b + 8a b + 2a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      4
--R      (- 4a b - 16a b + 30a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      3
--R      (- 16a b + 14a b + 18a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 8a b + 34a b - 28a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      10
--R      (16a b - 4a b - 32a b + 16a b + 4a b )cos(x) + 12a b
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2
--R      - 10a b - 18a b + 14a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- 10a b + 12a b + 6a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      8 3      3
--R      (8a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (14a b - 8a b - 24a b + 16a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2 9      6 5
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(x) - 6a b + 16a b

```

```

--R      +
--R      8 3      10
--R      - 8a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6      11      2 9      4 7      6 5      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4b - 26a b + 32a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      4
--R      (4b - 36a b + 18a b + 30a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      6 5      8 3      3
--R      (- 8b + 16a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      2
--R      (- 8b + 30a b + 18a b - 54a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      11      2 9
--R      (4b + 10a b - 28a b + 8a b + 6a b )cos(x) + 4b + 4a b
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3
--R      - 30a b + 16a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      5 6      7 4      6
--R      (2a b - 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 6a b + 4a b + 10a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 6a b - 8a b + 30a b - 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (6a b + 4a b - 24a b + 12a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (6a b + 16a b - 40a b + 8a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      10
--R      (- 2a b - 4a b + 12a b - 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      3 8      5 6      9 2

```

```

--R          - 8a5b + 16a4b2 - 6a3b3
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7      3 8      5 6      6
--R          (4a10b3 - 8a9b4 + 4a8b5)cos(x) + (- 6a7b6 + 6a6b7)cos(x)
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      5
--R          (- 8a10b3 - 22a9b4 + 58a8b5 - 28a7b6)cos(x)
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R          (4a10b3 - 24a9b4 + 24a8b5 + 6a7b6 - 10a6b7)cos(x)
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R          (4a10b3 + 48a9b4 - 84a8b5 + 28a7b6 + 4a6b7)cos(x)
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R          (- 8a10b3 + 46a9b4 - 34a8b5 - 16a7b6 + 12a6b7)cos(x)
--R          +
--R          3 8      5 6      9 2          10      3 8      5 6
--R          (- 18a10b3 + 22a9b4 - 4a8b5)cos(x) + 4a7b6 - 16a6b7 + 4a5b8
--R          +
--R          7 4      9 2
--R          10a5b8 - 2a4b9
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      7
--R          (4a29b7 - 8a8b8 + 4a7b9)cos(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      8 3      6
--R          (4a29b7 - 6a8b8 + 2a7b9)cos(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      5
--R          (- 12a29b7 + 20a8b8 - 4a7b9 - 4a6b10)cos(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      4
--R          (- 12a29b7 + 14a8b8 + 8a7b9 - 10a6b10)cos(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      3
--R          (12a29b7 - 16a8b8 - 4a7b9 + 8a6b10)cos(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      2
--R          (12a29b7 - 10a8b8 - 16a7b9 + 14a6b10)cos(x)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3          2 9      4 7
--R          (- 4a29b7 + 4a8b8 + 4a7b9 - 4a6b10)cos(x) - 4a5b11 + 2a4b12
--R          +

```

```

--R      6 5      8 3
--R      8a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      8      2 9      4 7      6 5      7
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 12a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      6
--R      (- 26a b + 30a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 28a b + 38a b + 8a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (38a b - 56a b + 24a b - 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      3
--R      (44a b - 44a b - 32a b + 32a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (- 14a b + 34a b - 30a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2 9      4 7
--R      (- 20a b + 18a b + 16a b - 14a b )cos(x) - 2a b - 4a b
--R      +
--R      6 5      8 3
--R      10a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6      7 4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      3 8      9      10      3 8      5 6      8
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (6a b - 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      7
--R      (- 2a b + 2a b - 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      6
--R      (- 18a b + 14a b + 12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 6a b - 6a b + 32a b - 18a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (18a b - 6a b - 28a b + 18a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (10a b + 14a b - 54a b + 28a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 6a b + 2a b + 10a b - 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6      7 4
--R      (- 4a b - 8a b + 26a b - 14a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8      2 9      4 7      6 5      7
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      6
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      5
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      4      2 9      4 7      6 5      3
--R      (12a b - 24a b + 12a b )cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2      2 9      4 7      6 5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R          4 7      6 5      8 3      2      4 7      6 5      8 3
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          4 7      6 5      8 3
--R      2a b - 3a b + a b
--R      *
--R          7
--R      sin(x)
--R      +
--R          5 6      7 4      9 2      2      5 6      7 4      9 2      2
--R      ((a b - 2a b + a b )cos(x) - a b + 2a b - a b )cot(x)
--R      +
--R          3 8      5 6      7 4      4      3 8      5 6      7 4      3
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x) + (- 6a b + 11a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R          5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R          3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      5 6      7 4      9 2
--R      (8a b - 11a b - a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 3a b - 3a b + 2a b
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          4 7      6 5      8 3      4      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R          4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (5a b - 8a b + a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3      10
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - 3a b + 4a b + a b - 2a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          4 7      6 5      5      2 9      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 6a b + 2a b + 9a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 6a b + 2a b + 12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (6a b - 4a b - 9a b + 8a b - a b )cos(x)
--R      +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      10      4 7      6 5      8 3
--R      (6a b + 3a b - 19a b + 8a b + 2a b )cos(x) + 6a b - 8a b + a b
--R      +

```

```

--R      10
--R      a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      6      3 8      5 6      7 4      5
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 5a b + 6a b + 3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      9 2      3
--R      (4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (7a b - 4a b - 12a b + 8a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      7 4      9 2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 3a b + 8a b - 4a b
--R      +
--R      11
--R      - a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 2a b - 3a b + 10a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 8a b - a b + 14a b + 3a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (4a b - 8a b + 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      10      5 6      7 4      9 2      2
--R      (10a b - 18a b - 2a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      10      3 8
--R      (- 2a b + 11a b - 10a b - 2a b + 3a b )cos(x) - 4a b + 5a b
--R      +
--R      5 6      7 4
--R      4a b - 5a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      7      2 9      6 5      8 3      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 3a b + 2a b + 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (- 3a b - 4a b + 15a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (3a b + 2a b - 12a b + 6a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (3a b + 8a b - 20a b + 4a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2 9      4 7
--R      (- a b - 2a b + 6a b - 2a b - a b)cos(x) - a b - 4a b
--R      +
--R      6 5      10
--R      8a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      7
--R      (2b - 3a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      6
--R      (2b - a b - 10a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      6 5      8 3      5
--R      (- 6b + 3a b + 17a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (- 6b - 3a b + 25a b - 8a b - 3a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (6b + 3a b - 5a b - 23a b + 17a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      8 3      10      2
--R      (6b + 9a b - 28a b + 7a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      10      11      2 9
--R      (- 2b - 3a b + 6a b + 4a b - 3a b - 2a b)cos(x) - 2b - 5a b
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10
--R      13a b - a b - 4a b - a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      7      3 8      5 6      9 2      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 3a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 6a b + 10a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 6a b + 7a b + 4a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (6a b - 8a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (6a b - 5a b - 8a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      5 6      7 4
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + a b + 4a b
--R      +
--R      9 2
--R      - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      8      10      3 8      7 4      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      6
--R      (4a b - 21a b + 16a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 12a b + 12a b + 11a b - 2a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      11      4
--R      (- 12a b + 39a b - 21a b - 3a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      10      5 6      7 4      9 2      3
--R      (12a b - 24a b - 4a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      7 4      9 2      11      2
--R      (12a b - 23a b + 6a b + 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      10      3 8
--R      (- 4a b - 4a b + 13a b + 2a b - 7a b )cos(x) - 4a b + 3a b
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2
--R      7a b - 4a b - 2a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      7      4 7      6 5      8 3      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2      4 7      6 5      8 3
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3
--R      - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      9      2 9      4 7      6 5      8
--R      (a b - a b )cos(x) + (3a b - 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      7
--R      (a b - 4a b + a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      6
--R      (- 7a b + 2a b + 9a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      5
--R      (- 9a b + 12a b + 7a b - 9a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (3a b + 12a b - 23a b + 9a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (11a b - 8a b - 18a b + 14a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (3a b - 14a b + 14a b - 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2 9      4 7      6 5      8 3
--R      (- 4a b + a b + 10a b - 7a b )cos(x) - 2a b + 4a b - a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      8      3 8      5 6      7 4      7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      6      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      4      3 8      5 6      7 4      3
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2      3 8      5 6      7 4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      /
--R      7 5      9 3      2      7 5      9 3      6
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      4      6 6      8 4      10 2      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      2
--R      (5a b - 3a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      6 6      8 4      10 2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - 3a b + a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      6      5 7      7 5      9 3      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 5a b + a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      11      3
--R      (4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (7a b + 3a b - 9a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      5 7      7 5
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 3a b - 3a b
--R      +
--R      9 3      11
--R      5a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      7      4 8      6 6      8 4      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      5
--R      (- 3a b + 2a b + 5a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      4
--R      (- 3a b - 7a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      12      3
--R      (3a b + 2a b - 12a b + 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (3a b + 11a b - 9a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      12      4 8      6 6
--R      (- a b - 2a b + 6a b - 2a b - a )cos(x) - a b - 5a b
--R      +
--R      8 4      10 2
--R      3a b + 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      7      5 7      7 5      9 3      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      5
--R      (- 6a b + 10a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 6a b + a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      3
--R      (6a b - 8a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      2
--R      (6a b + a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      5 7      7 5      9 3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      7      6 6      8 4      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      5      6 6      8 4      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      3      6 6      8 4      2
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      6 6      8 4

```

```

--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 6     8 4     2     6 6     8 4     6
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 7     7 5     4     5 7     7 5     9 3     3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7     7 5     9 3     2
--R      (10a b - 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7     7 5     9 3           5 7     7 5     9 3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 6a b + 2a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 8     6 6     6           4 8     6 6     8 4     5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8     6 6     8 4     4
--R      (- 10a b + 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8     6 6     10 2     3
--R      (8a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8     6 6     8 4     10 2     2
--R      (14a b + 6a b - 18a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8     6 6     8 4     10 2           4 8     6 6
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(x) - 6a b - 6a b
--R      +
--R      8 4     10 2
--R      10a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 9     5 7     7 5     7
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 9     5 7     7 5     6
--R      (2a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 9      5 7      7 5      9 3      5
--R      (- 6a b + 4a b + 10a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 6a b - 14a b + 16a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11      3
--R      (6a b + 4a b - 24a b + 12a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (6a b + 22a b - 18a b - 10a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11      3 9
--R      (- 2a b - 4a b + 12a b - 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b
--R
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3
--R      - 10a b + 6a b + 6a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      7
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      6
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      5
--R      (- 12a b + 20a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      4
--R      (- 12a b + 2a b + 10a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      3
--R      (12a b - 16a b - 4a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      2
--R      (12a b + 2a b - 14a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      4 8      6 6
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(x) - 4a b - 2a b
--R
--R      +
--R      8 4
--R      6a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      7      5 7      7 5      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      5      5 7      7 5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      3      5 7      7 5      2
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      5 7      7 5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7 5      9 3      2      7 5      9 3      6
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      4      6 6      8 4      10 2      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      2      6 6      8 4      10 2
--R      (5a b - 3a b - 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2
--R      - 3a b + a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      6      5 7      7 5      9 3      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      4      5 7      7 5      11      3
--R      (- 5a b + a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (7a b + 3a b - 9a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      5 7      7 5      9 3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 3a b - 3a b + 5a b
--R      +
--R      11
--R      a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      7      4 8      6 6      8 4      6

```

```

--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b + a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      5
--R      (- 3a b + 2a b + 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      4
--R      (- 3a b - 7a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      12      3
--R      (3a b + 2a b - 12a b + 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (3a b + 11a b - 9a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      12      4 8      6 6
--R      (- a b - 2a b + 6a b - 2a b - a )cos(x) - a b - 5a b
--R      +
--R      8 4      10 2
--R      3a b + 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      7      5 7      7 5      9 3      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      5
--R      (- 6a b + 10a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 6a b + a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      3
--R      (6a b - 8a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (6a b + a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11      5 7      7 5      9 3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )cos(x) - 2a b - a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      7      6 6      8 4      6
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      5      6 6      8 4      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6 6     8 4     10 2      3      6 6     8 4      2
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6     8 4     10 2      6 6     8 4
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      7 6     9 4     11 2      2      7 6     9 4     11 2      6
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) + a b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3      4      6 7     8 5     10 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3      12      2
--R      (- 5a b + 8a b - a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3      6 7     8 5     10 3      12
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + 3a b - 4a b - a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4      6      5 8     7 6     9 4      5
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4      11 2      4
--R      (5a b - 6a b - 3a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     11 2      3
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4      11 2      13      2
--R      (- 7a b + 4a b + 12a b - 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4      11 2      5 8     9 4     11 2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + 3a b - 8a b + 4a b
--R      +
--R      13
--R      a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 9     6 7     8 5      7      4 9     8 5     10 3      6
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      5
--R      (3a b - 2a b - 5a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      4
--R      (3a b + 4a b - 15a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      3
--R      (- 3a b - 2a b + 12a b - 6a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 3a b - 8a b + 20a b - 4a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      4 9      6 7
--R      (a b + 2a b - 6a b + 2a b + a b + a b + 4a b
--R      +
--R      8 5      12
--R      - 8a b + 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      7
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      11 2      6
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      5
--R      (6a b - 10a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R      (6a b - 7a b - 4a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 6a b + 8a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 6a b + 5a b + 8a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      5 8      7 6      9 4
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - a b - 4a b
--R      +
--R      11 2
--R      3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      7      6 7      8 5      10 3      6

```

```

--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3     5     6 7     8 5     10 3     4
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3     3
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3     2     6 7     8 5     10 3
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) + (a b - 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3
--R      a b - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 7     8 5     10 3     2     6 7     8 5     10 3     6
--R      ((- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 4a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4     4     5 8     7 6     9 4     3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4     11 2     2
--R      (- 10a b + 16a b - 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8     7 6     9 4     5 8     7 6     9 4     11 2
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 6a b - 8a b - 2a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 9     6 7     8 5     6     4 9     6 7     8 5     5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 9     6 7     8 5     10 3     4
--R      (10a b - 12a b - 6a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 9     6 7     10 3     3
--R      (- 8a b + 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 9     6 7     8 5     10 3     12     2
--R      (- 14a b + 8a b + 24a b - 16a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 9     6 7     8 5     10 3     4 9     8 5     10 3
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x) + 6a b - 16a b + 8a b
--R      +

```

```

--R          12
--R          2a   b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 10      5 8      7 6      7
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 10      7 6      9 4      6
--R          (- 2a b + 6a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 10      5 8      7 6      9 4      5
--R          (6a b - 4a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R          (6a b + 8a b - 30a b + 12a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R          (- 6a b - 4a b + 24a b - 12a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R          (- 6a b - 16a b + 40a b - 8a b - 10a b )cos(x)
--R          +
--R          3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      3 10      5 8
--R          (2a b + 4a b - 12a b + 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b + 8a b
--R          +
--R          7 6      11 2
--R          - 16a b + 6a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 9      6 7      8 5      7
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          4 9      6 7      10 3      6
--R          (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4 9      6 7      8 5      10 3      5
--R          (12a b - 20a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          4 9      6 7      8 5      10 3      4
--R          (12a b - 14a b - 8a b + 10a b )cos(x)
--R          +
--R          4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R          (- 12a b + 16a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R          (- 12a b + 10a b + 16a b - 14a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      4 9      6 7      8 5
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a b - 8a b
--R      +
--R      10 3
--R      6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      7
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      5      5 8      7 6      9 4      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      2      5 8      7 6      9 4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4
--R      2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      2      7 6      9 4      11 2      6
--R      ((- a b + 2a b - a b )cos(x) + a b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      4      6 7      8 5      10 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 5a b + 8a b - a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      6 7      8 5      10 3      12
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + 3a b - 4a b - a b + 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6      5 8      7 6      9 4      5

```

```

--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R      (5a b - 6a b - 3a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      11 2      3
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      13      2
--R      (- 7a b + 4a b + 12a b - 8a b - a )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      5 8      9 4      11 2      13
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + 3a b - 8a b + 4a b + a
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      7      4 9      8 5      10 3      6
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      5
--R      (3a b - 2a b - 5a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      4
--R      (3a b + 4a b - 15a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      3
--R      (- 3a b - 2a b + 12a b - 6a b - a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 3a b - 8a b + 20a b - 4a b - 5a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      4 9      6 7      8 5
--R      (a b + 2a b - 6a b + 2a b + a b )cos(x) + a b + 4a b - 8a b
--R
--R      +
--R      12
--R      3a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      7      5 8      7 6      11 2      6
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      5
--R      (6a b - 10a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R      (6a b - 7a b - 4a b + 5a b )cos(x)
--R

```

```

--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 6a b + 8a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 6a b + 5a b + 8a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - a b - 4a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      7      6 7      8 5      10 3      6
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      5      6 7      8 5      10 3      4
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      3      6 7      8 5      10 3      2
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      6 7      8 5      10 3
--R      (a b - 2a b + a b )cos(x) + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 493

```

```

--S 494 of 586
m0584b:= a0584.2-r0584
--R
--R
--R      (479)
--R      4      3 2      2      5      2 3      2      5      4
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x)
--R      \|- b + a log(-----)
--R                               cos(x) + 1
--R      +
--R      4      3 2      2      5      2 3      2      5      4
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a atanh(cos(x))
--R +
--R      5 3 3 2
--R      (- 4a b + 6a b )sin(x)
--R +
--R      6 2 4 2 6 2 4 4 2
--R      ((4b - 6a b )cos(x) - 4b + 2a b + 6a b )sin(x)
--R +
--R      5 3 3 2 5 3 3
--R      (4a b - 6a b )cos(x) - 4a b + 6a b
--R *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R +
--R      5 3 3 2
--R      (- 4a b + 6a b )sin(x)
--R +
--R      6 2 4 2 6 2 4 4 2
--R      ((4b - 6a b )cos(x) - 4b + 2a b + 6a b )sin(x)
--R +
--R      5 3 3 2 5 3 3
--R      (4a b - 6a b )cos(x) - 4a b + 6a b
--R *
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R +
--R      2 3 4 4 3 2 4 2
--R      ((a b - a b)cot(x) + (- 2a b + a b )cos(x) - a b )sin(x)
--R +
--R      4 3 2 2 4 5 5 2
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a )cot(x) + b cos(x)
--R +
--R      2 3 4 5 2 3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - b - a b
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      2 3 4 2 2 3 4 4 3
--R      ((- a b + a b)cos(x) + a b - a b)cot(x) - a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      4      3 2      5      4
--R      a b cos(x) + (a b - a b + a )cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4 3      6      2      3 4      5 2      2      3 4      7
--R      (a b - a b)sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      2      4 3      6
--R      (- a b + a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--E 494                                         Type: Expression(Integer)

--S 495 of 586
d0584b:= D(m0584b,x)
--R
--R
--R      (480)
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      4 5      6 3
--R      ((2a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + a b )
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      2      5 4      7 2      2
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (2a b - a b )cos(x) + (8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2      3 6      5 4      7 2
--R      (2a b + 2a b - 2a b )cos(x) + (- 12a b + 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2
--R      - 8a b + 3a b + 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3

```

```

--R      (- 6a4b + 4a5b + 2a6b)cos(x) + (2a4b - 2a5b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      4a5b - 2a6b - 2a7b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      5      2 7      4 5      6 3      4
--R      2a7b cos(x) + (8a5b + 7a6b - 6a8b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (8a5b + 8a6b - 10a7b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 4a5b - 8a6b + 7a7b - a8b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5
--R      (- 10a5b - 20a6b + 20a7b + 2a8b)cos(x) - 4a7b - 11a8b
--R      +
--R      6 3      8
--R      11a8b + a9b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      6      3 6      5 4      5
--R      (- a6b + a5b )cos(x) + (4a5b - 4a6b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (7a5b - 4a6b - 3a7b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 8a5b + 2a6b + 6a7b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 11a5b - a6b + 11a7b + a9)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2      9
--R      (4a5b + 2a6b - 6a7b )cos(x) + 5a6b + 4a7b - 8a8b - a9
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6
--R      (- 2a8b + 3a3b - a5b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5
--R      (4a8b + 18a3b - 16a5b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R          (10a b + 25a b - 10a b - 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 8a b + 4a b + 12a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R          (- 14a b - 19a b + 5a b + 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2           8      3 6      5 4
--R          (4a b - 22a b - 8a b + 14a b )cos(x) + 6a b - 9a b - 6a b
--R
--R          +
--R          7 2
--R          6a b
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      7      2 7      4 5      6
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      5
--R          (6a b + 6a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      4
--R          (6a b + 6a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 6a b - 18a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (- 6a b - 18a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8           2 7      4 5
--R          (2a b + 10a b - 6a b - 6a b)cos(x) + 2a b + 10a b
--R
--R          +
--R          6 3      8
--R          - 6a b - 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      7
--R          (- 4b + 2a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      6
--R          (- 4b + 2a b + 16a b - 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R          (12b + 10a b + 16a b - 38a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (12b9 + 10a2b7 - 4a4b5 - 25a6b3 - 6a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      3
--R      (- 12b9 - 26a2b7 + 42a4b5 + 2a6b3)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 12b9 - 26a2b7 + 4a4b5 + 35a6b3 + 10a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7
--R      (4b9 + 14a2b7 - 20a4b5 - 8a6b3 + 2a8b)cos(x) + 4b9 + 14a2b7
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      - 16a4b5 - 9a6b3
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7
--R      (- a3b6 + a5b4)cos(x) + (- 6a8b3 + 6a6b5)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      6
--R      (- 2a3b6 + 5a5b4 - 3a7b2)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (18a3b6 - 6a5b4 - 12a7b2)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      4
--R      (12a3b6 - 9a5b4 - 4a7b2 + a9)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 18a3b6 - 6a5b4 + 22a7b2 + 2a9)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 14a3b6 - a5b4 + 15a7b2)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3 6      5 4      7 2
--R      (6a3b6 + 6a5b4 - 10a7b2 - 2a9)cos(x) + 5a3b6 + 4a5b4 - 8a7b2
--R      +
--R      9
--R      - a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      8      8      3 6      5 4      7
--R      - 2a8b8cos(x) + (- 12a8b6 + 18a6b8 + 4a4b10)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      6

```

```

--R      (- 4a8 b3 + 29a8 b6 + 7a8 b9 - 8a8 b12)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (36a8 b3 - 18a8 b6 - 8a8 b9 - 30a8 b12)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      4
--R      (24a8 b3 - 51a8 b6 - 13a8 b9 - 8a8 b12 - a8)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 36a8 b3 - 18a8 b6 + 24a8 b9 + 42a8 b12)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 28a8 b3 + 15a8 b6 + 25a8 b9 + 23a8 b12 + a8)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6
--R      (12a8 b3 + 18a8 b6 - 20a8 b9 - 12a8 b12)cos(x) + 10a8 b3 + 7a8 b6
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - 19a8 b3 - 7a8 b6
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      7
--R      (- 2a4 b5 + 2a4 b8)cos(x) + (- 6a4 b5 + 6a4 b8)cos(x)
--R      +
--R      4 5      8      6      4 5      6 3      8      5
--R      (2a4 b5 - 2a4 b8)cos(x) + (18a4 b5 - 14a4 b8 - 4a4 b11)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (6a4 b5 - 8a4 b8 + 2a4 b11)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (- 18a4 b5 + 10a4 b8 + 8a4 b11)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (- 10a4 b5 + 8a4 b8 + 2a4 b11)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (6a4 b5 - 2a4 b8 - 4a4 b11)cos(x) + 4a4 b5 - 2a4 b8 - 2a4 b11
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      9      2 7      4 5      8
--R      (- 4a2 b7 + 2a2 b4)cos(x) + (- 10a2 b7 + 9a2 b4)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      7
--R      (- 2a2 b7 + 22a2 b4 - 4a2 b11)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 7      4 5      6 3      8      6
--R      (22a b + 12a b - 11a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (30a b - 42a b - 4a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6a b - 54a b + 19a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 38a b + 10a b + 26a b + 14a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 14a b + 36a b + a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R      (14a b + 8a b - 18a b - 4a b)cos(x) + 8a b - 3a b - 9a b
--R      +
--R      8
--R      - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      8      5 4      7 2      7
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      6      5 4      7 2      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      7 2      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      7 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 6      10      3 6      5 4      9
--R      - a b cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7 2      7
--R      (- 8a b + 10a b )cos(x) + (10a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      6
--R      (28a b - 16a b - 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      5
--R      (6a b - 18a b + 4a b - 2a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 6      7 2      4
--R      (- 26a b + 17a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 18a b + 14a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (5a b + 8a b - 8a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (8a b - 2a b - 6a b )cos(x) + 2a b - 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      9      4 5      6 3      8
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      7      4 5      6 3      6
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      3
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 6      5 4      2      3 6      5 4      3 6      5 4
--R      ((4a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 2a b )
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      2
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      4      2 7      4 5      3
--R      (4a b - 2a b )cos(x) + (16a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (8a b - 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (- 24a b + 12a b + 8a b )cos(x) - 20a b + 12a b + 4a b
--R      *
--R      7

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2      3 6      5 4
--R      (- 12a b + 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2
--R      8a b - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8 5      8      3 6      5 4      4
--R      4a b cos(x) + (8a b + 26a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8 3 6      5 4      3
--R      (24a b + 4a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      8 3 6      5 4      7 2      2
--R      (16a b - 44a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8 3 6      5 4      7 2      8      3 6
--R      (- 28a b - 28a b + 40a b + 4a b )cos(x) - 24a b - 6a b
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      34a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6      2 7      4 5      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (14a b - 8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 16a b + 4a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 22a b - 2a b + 22a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3      8
--R      (8a b + 4a b - 12a b )cos(x) + 10a b + 8a b - 16a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      4 5      6      9      2 7      4 5      5
--R      - 2a b cos(x) + (- 8b + 60a b - 32a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 8b + 80a b - 2a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      3
--R      (16b - 16a b - 12a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      2
--R      (16b - 56a b - 58a b + 26a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      9      2 7      4 5
--R      (- 8b - 44a b + 20a b + 28a b )cos(x) - 8b - 24a b + 38a b
--R      +
--R      6 3
--R      18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      7      8      3 6      6
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      4
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 12a b - 36a b + 36a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 12a b - 36a b + 36a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6
--R      (4a b + 20a b - 12a b - 12a b )cos(x) + 4a b + 20a b
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - 12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      7      8      3 6      5 4      6
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 32a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5
--R      (8a b + 104a b - 76a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (8a b + 64a b - 50a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (8a b - 120a b + 48a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (8a b - 112a b + 34a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4
--R      (- 8a b + 8a b + 20a b + 4a b )cos(x) - 8a b + 16a b + 18a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      8      2 7      4 5      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      6
--R      (- 4a b + 10a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (36a b - 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (24a b - 18a b - 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 36a b - 12a b + 44a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- 28a b - 2a b + 30a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5
--R      (12a b + 12a b - 20a b - 4a b )cos(x) + 10a b + 8a b
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 16a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      8      4 5      7      2 7      4 5      6 3      6
--R      - 6a b cos(x) + 8a b cos(x) + (34a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (24a b + 56a b - 60a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4

```

```

--R      (- 42a7b - 4a5b - 22a3b - 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 48a7b - 88a5b + 72a3b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (6a7b - 40a5b + 46a3b + 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (24a7b + 24a5b - 12a3b )cos(x) + 8a2b + 12a2b - 8a2b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7
--R      (- 4a6b + 4a4b )cos(x) + (- 12a6b + 12a4b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      7 2      6      3 6      5 4      7 2      5
--R      (4a6b - 4a4b )cos(x) + (36a6b - 28a4b - 8a2b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (12a6b - 16a4b + 4a2b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 36a6b + 20a4b + 16a2b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 20a6b + 16a4b + 4a2b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (12a6b - 4a4b - 8a2b )cos(x) + 8a2b - 4a2b - 4a2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      9      8      3 6      8
--R      (- 8a7b + 4a5b )cos(x) + (- 12a7b + 6a5b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7
--R      (20a7b + 8a5b - 8a3b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      6
--R      (36a7b + 28a5b - 10a3b - 10a2b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 12a7b + 8a5b + 16a3b - 20a2b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 36a7b - 64a5b + 26a3b + 6a2b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 4a b - 56a b + 4a b + 28a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (12a b + 20a b - 10a b + 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (4a b + 36a b - 12a b - 8a b )cos(x) + 10a b - 6a b - 2a b
--R
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          4 5      6 3      8      4 5      6 3      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4 5      6 3      6      4 5      6 3      5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4 5      6 3      3      4 5      6 3      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4 5      6 3      4 5      6 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R          2 7      10      2 7      4 5      9
--R      - 2a b cos(x) + (- 12a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 7      4 5      8      2 7      4 5      6 3      7
--R      (- 12a b + 14a b )cos(x) + (28a b - 8a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      6
--R      (48a b - 20a b - 16a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 7      6 3      8      5      2 7      6 3      4
--R      (- 12a b + 8a b - 4a b)cos(x) + (- 52a b + 34a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 12a b - 8a b + 12a b + 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (18a b + 4a b - 16a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      4 5      6 3
--R      (8a b + 8a b - 12a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R
--R      *
--R          sin(x)
--R

```

```

--R      3 6      5 4      9      3 6      5 4      8
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7      3 6      5 4      6
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      3
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      2      3 6      5 4
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      4 5      6 3      8
--R      ((2a b - a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      2      5 4      7 2      2      3 6      5 4      4
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )cot(x) + (2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (8a b - 6a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (- 12a b + 6a b + 4a b )cos(x) - 8a b + 3a b + 2a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      4 5
--R      (- 6a b + 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      5      2 7      4 5      6 3      4
--R      2a b cos(x) + (8a b + 7a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (8a b + 8a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2

```

```

--R      (- 4a8b-8 - 8a7b-7 + 7a6b-6 - a5b-5)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R      (- 10a8b-7 - 20a7b-6 + 20a6b-5 + 2a5b-4)cos(x) - 4a8b-8 - 11a7b-7 + 11a6b-6
--R      +
--R      8
--R      a5b-5
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      6      3 6      5 4      5
--R      (- a8b-6 + a7b-5)cos(x) + (4a6b-4 - 4a5b-3)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4      3 6      5 4      7 2      3
--R      (7a8b-7 - 4a7b-6 - 3a6b-5)cos(x) + (- 8a6b-4 + 2a5b-3 + 6a4b-2)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 11a8b-8 - a7b-7 + 11a6b-6 + a5b-5)cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2      9
--R      (4a8b-6 + 2a7b-5 - 6a6b-4)cos(x) + 5a6b-5 + 4a5b-4 - 8a4b-3 - a3b-2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6      8      3 6      5 4      5
--R      (- 2a8b-8 + 3a7b-7 - a6b-6)cos(x) + (4a6b-5 + 18a5b-4 - 16a4b-3)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (10a8b-7 + 25a7b-6 - 10a6b-5 - 10a5b-4)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 8a8b-8 + 4a7b-7 + 12a6b-6 - 2a5b-5)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 14a8b-7 - 19a7b-6 + 5a6b-5 + 16a5b-4)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4      7 2
--R      (4a8b-6 - 22a7b-5 - 8a6b-4 + 14a5b-3)cos(x) + 6a6b-5 - 9a5b-4 - 6a4b-3 + 6a3b-2
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      7      2 7      4 5      6
--R      (- 2a8b-7 + 2a7b-6)cos(x) + (- 2a6b-5 + 2a5b-4)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5      2 7      4 5      6 3      4
--R      (6a8b-7 + 6a7b-6 - 12a6b-5)cos(x) + (6a6b-4 + 6a5b-3 - 12a4b-2)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 6a b - 18a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 6a b - 18a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R      (2a b + 10a b - 6a b - 6a b)cos(x) + 2a b + 10a b - 6a b
--R      +
--R      8
--R      - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      7
--R      (- 4b + 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      6
--R      (- 4b + 2a b + 16a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (12b + 10a b + 16a b - 38a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (12b + 10a b - 4a b - 25a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 12b - 26a b + 42a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 12b - 26a b + 4a b + 35a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7      4 5
--R      (4b + 14a b - 20a b - 8a b + 2a b)cos(x) + 4b + 14a b - 16a b
--R      +
--R      6 3
--R      - 9a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      8      3 6      5 4      7
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      6
--R      (- 2a b + 5a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (18a b - 6a b - 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      4
--R      (12a b - 9a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 18a b - 6a b + 22a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 14a b - a b + 15a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      3 6      5 4      7 2      9
--R      (6a b + 6a b - 10a b - 2a )cos(x) + 5a b + 4a b - 8a b - a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      8      8      3 6      5 4      7
--R      - 2a b cos(x) + (- 12a b + 18a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      6
--R      (- 4a b + 29a b + 7a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (36a b - 18a b - 8a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      4
--R      (24a b - 51a b - 13a b - 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 36a b - 18a b + 24a b + 42a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 28a b + 15a b + 25a b + 23a b + a )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      8      3 6      5 4
--R      (12a b + 18a b - 20a b - 12a b )cos(x) + 10a b + 7a b - 19a b
--R      +
--R      7 2
--R      - 7a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      8      6      4 5      6 3      8      5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (18a b - 14a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4      4 5      6 3      8      3

```

```

--R      (6a8b-2 - 8a7b-1 + 2a6b)cos(x) + (- 18a8b-2 + 10a7b-1 + 8a6b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2      4 5      6 3      8
--R      (- 10a8b-2 + 8a7b-1 + 2a6b)cos(x) + (6a8b-2 - 2a7b-1 - 4a6b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      4a8b-2 - 2a7b-1 - 2a6b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      9      2 7      4 5      8
--R      (- 4a9b-2 + 2a8b-1)cos(x) + (- 10a10b-2 + 9a9b-1)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      7
--R      (- 2a10b-2 + 22a9b-1 - 4a8b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      6
--R      (22a10b-2 + 12a9b-1 - 11a8b-1 - 5a7b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (30a11b-2 - 42a10b-2 - 4a9b-1 - 10a8b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6a12b-2 - 54a11b-2 + 19a10b-2 + 3a9b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 38a13b-2 + 10a12b-2 + 26a11b-2 + 14a10b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 14a14b-2 + 36a13b-2 + a12b-1 + 3a11b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5      6 3      8
--R      (14a15b-2 + 8a14b-2 - 18a13b-2 - 4a12b)cos(x) + 8a15b-2 - 3a14b-2 - 9a13b-2 - a12b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      8      5 4      7 2      7
--R      (- a16b-2 + a15b)cos(x) + (- 2a17b-2 + 2a16b)cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      6      5 4      7 2      5
--R      (2a18b-2 - 2a17b)cos(x) + (6a19b-2 - 6a18b)cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      7 2      2
--R      (- 6a20b-2 + 6a19b)cos(x) + (- 2a21b-2 + 2a20b)cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      7 2
--R      (2a22b-2 - 2a21b)cos(x) + a23b-2 - a22b
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 6      10      3 6      5 4      9      3 6      5 4      8
--R          - a b cos(x) + (- 6a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      7
--R          (10a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      6
--R          (28a b - 16a b - 8a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      5      3 6      7 2      4
--R          (6a b - 18a b + 4a b - 2a )cos(x) + (- 26a b + 17a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      3
--R          (- 18a b + 14a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      2      3 6      5 4      7 2
--R          (5a b + 8a b - 8a b + a )cos(x) + (8a b - 2a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2
--R          2a b - 2a b - a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      9      4 5      6 3      8
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      7      4 5      6 3      6
--R          (4a b - 4a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      4      4 5      6 3      3
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      2      4 5      6 3
--R          (4a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          /
--R          7 4      9 2      2      7 4      9 2      7
--R          ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          6 5      8 3      4      6 5      8 3      3
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6 5      8 3      10      2      6 5      8 3      6 5
--R          (6a b - 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 4a b
--R
--R          +
--R          8 3      10
--R          2a b + 2a b
--R
--R          *

```

```

--R      6
--R      sin(x)
--R +
--R      5 6      7 4      6      5 6      7 4      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R +
--R      5 6      7 4      9 2      4      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 7a b + 4a b + 3a b )cos(x) + (8a b - 2a b - 6a b )cos(x)
--R +
--R      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (11a b + a b - 11a b - a )cos(x)
--R +
--R      5 6      7 4      9 2      5 6      7 4      9 2      11
--R      (- 4a b - 2a b + 6a b )cos(x) - 5a b - 4a b + 8a b + a
--R *
--R      5
--R      sin(x)
--R +
--R      4 7      6 5      7      4 7      6 5      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R +
--R      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b )cos(x)
--R +
--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b )cos(x)
--R +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (6a b + 18a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (6a b + 18a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R +
--R      4 7      6 5      8 3      10      4 7      6 5      8 3
--R      (- 2a b - 10a b + 6a b + 6a b)cos(x) - 2a b - 10a b + 6a b
--R +
--R      10
--R      6a b
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      5 6      7 4      8      5 6      7 4      7
--R      (a b - a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R +
--R      5 6      7 4      9 2      6
--R      (2a b - 5a b + 3a b )cos(x)
--R +
--R      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 18a b + 6a b + 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      4
--R      (- 12a b + 9a b + 4a b - a )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      3
--R      (18a b + 6a b - 22a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2
--R      (14a b + a b - 15a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      5 6      7 4      9 2
--R      (- 6a b - 6a b + 10a b + 2a )cos(x) - 5a b - 4a b + 8a b
--R      +
--R      11
--R      a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      8      6 5      8 3      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      10      6      6 5      8 3      10      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 18a b + 14a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      4
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      3
--R      (18a b - 10a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      2      6 5      8 3      10
--R      (10a b - 8a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10
--R      - 4a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      8      7 4      9 2      7
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      6      7 4      9 2      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      3      7 4      9 2      2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2

```

```

--R      (- 2a5b + 2a3b )cos(x) - a2b + a3b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 5      8 3      2      6 5      8 3      7
--R      ((2a6b - 2a8b )cos(x) - 2a2b + 2a6b )sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      4      5 6      7 4      3
--R      (- 4a5b + 4a7b )cos(x) + (4a4b - 4a7b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2      5 6      7 4      5 6
--R      (12a5b - 8a7b - 4a9b )cos(x) + (- 4a2b + 4a5b )cos(x) - 8a7b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      4a7b + 4a9b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      6      4 7      6 5      5
--R      (2a4b - 2a6b )cos(x) + (- 8a6b + 8a4b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- 14a4b + 8a6b + 6a8b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (16a4b - 4a6b - 12a8b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (22a4b + 2a6b - 22a8b - 2a10b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3      10
--R      (- 8a4b - 4a6b + 12a8b )cos(x) - 10a2b - 8a4b + 16a6b + 2a8b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7      3 8      5 6      6
--R      (4a3b - 4a5b )cos(x) + (4a5b - 4a7b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      5
--R      (- 12a3b - 12a5b + 24a7b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      4
--R      (- 12a3b - 12a5b + 24a7b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (12a b + 36a b - 36a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (12a b + 36a b - 36a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3 8      5 6
--R      (- 4a b - 20a b + 12a b + 12a b )cos(x) - 4a b - 20a b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      12a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8      4 7      6 5      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      6
--R      (4a b - 10a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      5
--R      (- 36a b + 12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      4
--R      (- 24a b + 18a b + 8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (36a b + 12a b - 44a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2
--R      (28a b + 2a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      4 7      6 5
--R      (- 12a b - 12a b + 20a b + 4a b )cos(x) - 10a b - 8a b
--R      +
--R      8 3      10
--R      16a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      8      5 6      7 4      7
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      9 2      6      5 6      7 4      9 2      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 36a b + 28a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4
--R      (- 12a b + 16a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3
--R      (36a b - 20a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2
--R      (20a b - 16a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5 6      7 4      9 2
--R      (- 12a b + 4a b + 8a b )cos(x) - 8a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      8      6 5      8 3      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      6      6 5      8 3      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      3      6 5      8 3      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      6 5      8 3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7 4      9 2      2      7 4      9 2      7
--R      ((a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      4      6 5      8 3      3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      2      6 5      8 3      6 5
--R      (6a b - 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      8 3      10
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      6      5 6      7 4      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4      5 6      7 4      9 2      3

```

```

--R      (- 7a5b + 4a4b2 + 3a3b3)cos(x) + (8a5b - 2a4b2 - 6a3b4)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (11a5b6 + a7b4 - 11a7b2 - a9)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5 6      7 4      9 2      11
--R      (- 4a5b6 - 2a7b4 + 6a9b2)cos(x) - 5a5b7 - 4a7b5 + 8a9b3 + a11
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      7      4 7      6 5      6
--R      (2a4b7 - 2a6b5)cos(x) + (2a7b4 - 2a8b3)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      5      4 7      6 5      8 3      4
--R      (- 6a4b7 - 6a6b5 + 12a8b3)cos(x) + (- 6a5b7 - 6a7b5 + 12a9b3)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (6a4b7 + 18a6b5 - 18a8b3 - 6a10b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (6a5b7 + 18a7b5 - 18a9b3 - 6a11b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      4 7      6 5      8 3
--R      (- 2a4b7 - 10a6b5 + 6a8b3 + 6a10b)cos(x) - 2a5b7 - 10a7b5 + 6a9b3
--R      +
--R      10
--R      6a6b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      8      5 6      7 4      7
--R      (a5b6 - a7b4)cos(x) + (6a6b5 - 6a8b3)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      6      5 6      7 4      9 2      5
--R      (2a5b6 - 5a7b4 + 3a9b2)cos(x) + (- 18a6b5 + 6a8b3 + 12a10b)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      4
--R      (- 12a5b6 + 9a7b4 + 4a9b2 - a11)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      3
--R      (18a6b5 + 6a8b3 - 22a10b2 - 2a12)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2
--R      (14a6b5 + a8b3 - 15a10b2)cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      5 6      7 4      9 2      11
--R      (- 6a5b6 - 6a7b4 + 10a9b2 + 2a11)cos(x) - 5a6b5 - 4a8b3 + 8a10b2 + a12
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      8      6 5      8 3      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      10      6      6 5      8 3      10      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 18a b + 14a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      4      6 5      8 3      10      3
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x) + (18a b - 10a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      2      6 5      8 3      10
--R      (10a b - 8a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10
--R      - 4a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      8      7 4      9 2      7
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      6      7 4      9 2      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      3      7 4      9 2      2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      7 4      9 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 495

--S 496 of 586
t0585:= csc(x)^3/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      3
--R      csc(x)
--R      (481) -----
--R      2      2      2
--R      b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 496

--S 497 of 586

```

```

r0585:= -2*b^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2/(a^2-b^2)^(3/2)-_
6*b^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^4/(a^2-b^2)^(1/2)-_
1/2*atanh(cos(x))/a^2-3*b^2*atanh(cos(x))/a^4+2*b*cot(x)/a^3-_
1/2*cot(x)*csc(x)/a^2-b^4*cos(x)/a^3/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      (482)
--R
--R      +-----+
--R      5      2 3      4          4      3 2      5 | 2      2
--R      ((- 6b  + 5a b  + a b )sin(x) - 6a b  + 5a b  + a )\|- b  + a
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R
--R      a tan(-) + b
--R      6      2 4          5      3 3          2
--R      ((- 12b  + 16a b )sin(x) - 12a b  + 16a b )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R      +
--R      2 3      4          4      3 2
--R      ((- a b  + a b )cot(x)csc(x) + (4a b  - 4a b )cot(x))sin(x)
--R      +
--R      3 2      5          2 3      4          4
--R      (- a b  + a )cot(x)csc(x) + (4a b  - 4a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R      /
--R      4 3      6          5 2      7 | 2      2
--R      ((2a b  - 2a b )sin(x) + 2a b  - 2a )\|- b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 497

--S 498 of 586
a0585:= integrate(t0585,x)
--R
--R
--R      (483)
--R      [
--R      6      2 4      2      6      2 4          5      3 3      2
--R      ((6b  - 8a b )cos(x) - 6b  + 8a b )sin(x) + (6a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 6a b  + 8a b
--R      *
--R      log

```



```

--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x)
--R      \|- b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      6      2 4      2      6      2 4
--R      ((12b - 16a b )cos(x) - 12b + 16a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3
--R      (12a b - 16a b )cos(x) - 12a b + 16a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2      2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      5      2      2 3      4      5
--R      (2b cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x) - 2b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      2
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4
--R      (- 6a b + 5a b - a )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4 3      6      2      4 3      6      5 2      7      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7
--R      - 2a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 498

--S 499 of 586
m0585a:= a0585.1-r0585
--R
--R
--R      (484)
--R      6      2 4      2      6      2 4      5      3 3      2

```

```

--R      ((6b5 - 8a3b3)cos(x) - 6b2 + 8a2b2)sin(x) + (6a5b - 8a3b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 6a b + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (b2 - a2)cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((6b5 - 5a2b3 - a3b2)cos(x) - 6b2 + 5a2b + a3b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (6a4b2 - 5a3b2 - a4)cos(x) - 6a2b2 + 5a2b + a4
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2      sin(x)
--R      \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((6b5 - 5a2b3 - a3b2)cos(x) - 6b2 + 5a2b + a3b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (6a4b2 - 5a3b2 - a4)cos(x) - 6a2b2 + 5a2b + a4
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      6      2 4      2      6      2 4
--R      ((12b6 - 16a2b4)cos(x) - 12b2 + 16a2b2)sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3
--R      (12a5b3 - 16a3b5)cos(x) - 12a2b5 + 16a3b3
--R      *
--R      +-----+      x
--R      | 2      2
--R      \|b - a atan(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R +
--R          2 3   4      2      2 3   4
--R          ((a b - a b)cos(x) - a b + a b)cot(x)csc(x)
--R +
--R          4      3 2      2      4      3 2      5      2
--R          ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b - 4a b)cot(x) + 2b cos(x)
--R +
--R          2 3   4      5
--R          (- 3a b + 3a b)cos(x) - 2b
--R *
--R          sin(x)
--R +
--R          3 2   5      2      3 2   5
--R          ((a b - a )cos(x) - a b + a )cot(x)csc(x)
--R +
--R          2 3   4      2      2 3   4
--R          ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b - 4a b)cot(x)
--R +
--R          4      3 2      3      4      2      4      3 2      5
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 4a b + 5a b - a )cos(x)
--R +
--R          4
--R          - 2a b
--R *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2   2 | 2   2
--R          \|- b + a \b - a
--R /
--R          4 3   6      2      4 3   6      5 2      7      2
--R          ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R +
--R          5 2      7
--R          - 2a b + 2a
--R *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2   2 | 2   2
--R          \|- b + a \b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 499

--S 500 of 586
d0585a:= D(m0585a,x)
--R
--R
--R (485)
--R          2 7      4 5      6 3      3      4 5      6 3      2
--R          (6a b - 5a b - a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4 5      6 3
--R      (- 6a b + 5a b + a b )cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      2      4 5
--R      (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) - a b
--R      +
--R      6 3
--R      a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      2      3 6
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (6a b + 4a b - 5a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 6a b + 8a b - 3a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (- 6a b - 10a b + 17a b - a b )cos(x) - 3a b + a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      4
--R          (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b + 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      5
--R          (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      4
--R          (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (2a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R          (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b - a b + 2a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      5
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      4
--R          (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      3
--R          (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2
--R          (- 8a b - 8a b + 16a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b - 8a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)

```

```

--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (6b9 - 8a2b7 + 3a4b5 - a6b3)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (6b9 + 4a2b7 - 18a4b5 + 4a6b3 + 2a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 12b9 + 28a2b7 - 12a4b5 - a6b3 - 3a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 12b9 + 4a2b7 + 12a4b5 + 3a6b3 - 3a8b)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7
--R      (6b9 - 20a2b7 + 5a4b5 + 10a6b3 - a8b)cos(x) + 6b9 - 8a2b7
--R      +
--R      4 5      6 3      8
--R      2a4b5 - a6b3 - a8b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (- 4a4b5 + 8a6b3 - 4a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (- 4a4b5 + 2a6b3 + 2a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (8a4b5 - 16a6b3 + 8a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (8a4b5 - 4a6b3 - 4a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- 4a4b5 + 8a6b3 - 4a8b)cos(x) - 4a4b5 + 2a6b3 + 2a8b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (- 2a4b5 + 4a6b3 - 2a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (- 2a4b5 + a6b3 + a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (4a4b5 - 8a6b3 + 4a8b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2

```

```

--R          (4a8 b-2 - 2a7 b-2 - 2a6 b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      8          4 5      6 3      8
--R          (- 2ab + 4ab - 2ab)cos(x) - 2ab + ab + ab
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      5
--R          (8ab - 16ab + 8ab)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      4
--R          (8ab - 4ab - 4ab)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 16ab + 32ab - 16ab)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (- 16ab + 8ab + 8ab)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2          3 6      5 4      7 2
--R          (8ab - 16ab + 8ab)cos(x) + 8ab - 4ab - 4ab
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      6
--R          (- 7ab + 8ab + ab)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R          (12ab - 3ab - 11ab + 2ab)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      4
--R          (12ab + 8ab - 31ab + 2ab + a)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R          (- 24ab + 12ab + 18ab - 7ab + a)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      9      2
--R          (- 24ab + 11ab + 24ab - a)cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9          8      3 6
--R          (12ab - 9ab - 5ab + ab + a)cos(x) + 12ab - 12ab
--R
--R          +
--R          5 4      7 2
--R          ab - 5ab
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9      5

```

```

--R          (- 2a5b4 + 4a4b5 - 2a3b6)cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      4
--R          (- 2a5b4 + 2a4b5)cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      9      3      5 4      7 2      2
--R          (4a5b4 - 8a4b5 + 4a3b6)cos(x) + (4a5b4 - 4a4b5)cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      9      5 4      7 2
--R          (- 2a5b4 + 4a4b5 - 2a3b6)cos(x) - 2a2b7 + 2a2b7
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      9      5      5 4      7 2      4
--R          (- a5b4 + 2a4b5 - a3b6)cos(x) + (- a5b4 + a4b5)cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      9      3      5 4      7 2      2
--R          (2a5b4 - 4a4b5 + 2a3b6)cos(x) + (2a5b4 - 2a4b5)cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      9      5 4      7 2
--R          (- a5b4 + 2a4b5 - a3b6)cos(x) - a2b7 + a2b7
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      5      4 5      6 3      4
--R          (4a4b5 - 8a3b6 + 4a2b7)cos(x) + (4a4b5 - 4a3b6)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      3
--R          (- 8a4b5 + 16a3b6 - 8a2b7)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      2      4 5      6 3      8
--R          (- 8a4b5 + 8a3b6)cos(x) + (4a4b5 - 8a3b6 + 4a2b7)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3
--R          4a3b6 - 4a2b7
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      7
--R          (- 4a3b6 + 8a2b7 - 4a2b7)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      6
--R          (2a3b6 - 10a2b7 + 8a2b7 + 2a2b7)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R          (20a3b6 - 20a2b7 + a2b7 - a2b7)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4

```

```

--R          (2a8 b3 + 12a7 b4 - 16a6 b5 - 4a5 b6)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 28a7 b2 + 12a6 b3 + 18a5 b4 - 2a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (- 10a7 b2 + 2a6 b3 + 12a5 b4 + 2a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          2 7      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R          (12a7 b2 - 15a6 b3 + 3a5 b4)cos(x) + 6a4 b5 - 4a3 b6 - 4a2 b7
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      6
--R          (6a6 b2 - 11a5 b3 + 4a4 b4 + a3 b5)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      5
--R          (6a6 b2 - 5a5 b3 - a4 b4)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      4
--R          (- 12a6 b2 + 22a5 b3 - 8a4 b4 - 2a3 b5)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 12a6 b2 + 10a5 b3 + 2a4 b4)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      2      3 6      5 4      7 2
--R          (6a6 b2 - 11a5 b3 + 4a4 b4 + a3 b5)cos(x) + (6a5 b2 - 5a4 b3 - a3 b4)cos(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          8      3 6      5 4      3      3 6      5 4      2
--R          (12a5 b3 - 10a4 b4 - 2a3 b5)cos(x) + (- 6a5 b2 + 6a4 b3)cos(x)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      3 6      5 4
--R          (- 12a5 b3 + 10a4 b4 + 2a3 b5)cos(x) - 6a5 b2 + 6a4 b3
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      4      3 6      5 4      2
--R          (- 4a5 b2 + 4a4 b3)cos(x) + (8a5 b2 - 8a4 b3)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4
--R          - 4a5 b2 + 4a4 b3
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +

```

```

--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      2      3 6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R
--R      +
--R      5 4
--R      2a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      4      2 7      4 5      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (- 16a b + 16a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5
--R      8a b - 8a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 6a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      3
--R      (12b + 8a b - 10a b - 10a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      2
--R      (12b - 16a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      9      2 7
--R      (- 12b - 20a b + 34a b - 2a b )cos(x) - 12b + 10a b
--R
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      2a b + 4a b
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 4a b - 4a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (8a b + 8a b - 16a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b - 4a b + 8a b
--R
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      5
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      4
--R          (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      3
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2
--R          (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b + 4a b
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      5
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      4
--R          (8a b + 8a b - 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      3
--R          (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      2
--R          (- 16a b - 16a b + 32a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      8      3 6      5 4
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b + 8a b - 16a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      5
--R          (12a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      4
--R          (- 4a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (8a b - 2a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      2
--R          (24a b - 40a b + 6a b - 6a b )cos(x)
--R

```

```

--R          8      3 6      5 4      7 2          8      3 6
--R      (- 12a b - 6a b + 20a b - 2a b )cos(x) - 24a b + 36a b
--R
--R      +
--R          5 4      7 2
--R      - 2a b - 2a b
--R
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          5
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          4
--R      (- 8a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          3
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          2
--R      (16a b - 8a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          3 6      5 4
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x) - 8a b + 4a b
--R
--R      +
--R          7 2
--R      4a b
--R
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          4
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          3
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          2
--R      (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 6      5 4      7 2          3 6      5 4      7 2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 2a b + 2a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3          5
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(x)
--R

```

```

--R          2 7      4 5      6 3      4
--R          (16a b - 8a b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      3
--R          (- 32a b + 64a b - 32a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2
--R          (- 32a b + 16a b + 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R          (16a b - 32a b + 16a b )cos(x) + 16a b - 8a b - 8a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      6
--R          (- 14a b + 16a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      5
--R          (50a b - 54a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4
--R          (36a b - 46a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 88a b + 100a b - 14a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      8      2
--R          (- 18a b + 16a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2 7      4 5
--R          (38a b - 42a b + 2a b + 2a b)cos(x) - 4a b + 18a b
--R
--R          +
--R          6 3
--R          - 10a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      8      5
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      4
--R          (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      8      3
--R          (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      2
--R          (8a b - 8a b )cos(x)

```

```

--R          +
--R          4 5      6 3      8          4 5      6 3
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x) - 4a b + 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8          5
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      4          4 5      6 3      8          3
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3          2          4 5      6 3      8
--R          (4a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3
--R          - 2a b + 2a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      5          3 6      5 4      4
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4          2
--R          (- 16a b + 16a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2          3 6      5 4
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 8a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          8          3 6      5 4      7
--R          (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          8          3 6      5 4      7 2      6
--R          (4a b - 20a b + 16a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          8          3 6      5 4      7 2      5
--R          (28a b - 12a b - 14a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          8          3 6      5 4      7 2      4
--R          (- 8a b + 40a b - 32a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          8          3 6      5 4      7 2      3
--R          (- 32a b - 32a b + 68a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (4a b - 28a b + 24a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4
--R      (12a b + 28a b - 46a b + 6a b )cos(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      6
--R      (12a b - 22a b + 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (12a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 24a b + 44a b - 16a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 24a b + 20a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (12a b - 22a b + 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3
--R      (12a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3      4 5      6 3      2
--R      (6a b - 5a b - a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4 5      6 3
--R      (- 6a b + 5a b + a b )cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      2      4 5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      6 3
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4      4 5      6 3      2      4 5      6 3

```

```

--R      (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      4      3 6      5 4      2      3 6
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (6a b + 4a b - 5a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 6a b + 8a b - 3a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (- 6a b - 10a b + 17a b - a b )cos(x) - 3a b + a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4

```

```

--R          (- a b - a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3
--R          (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (2a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R          (- a b + 2a b - a b )cos(x) - a b - a b + 2a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      5
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      4
--R          (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      3
--R          (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2
--R          (- 8a b - 8a b + 16a b )cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      2 7      4 5      6 3
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b - 8a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R          (6b - 8a b + 3a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R          (6b + 4a b - 18a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 12b + 28a b - 12a b - a b - 3a b)cos(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (- 12b + 4a b + 12a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7      4 5
--R          (6b - 20a b + 5a b + 10a b - a b)cos(x) + 6b - 8a b + 2a b
--R          +
--R          6 3      8
--R          - a b - a b
--R          *
--R          3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (8a b - 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x) - 4a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4      4 5      6 3      8      3
--R      (- 2a b + a b + a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (4a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4 5      6 3      8
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 16a b + 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3 6      5 4      7 2
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2

```

```

--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      6
--R          (- 7a b + 8a b + a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R          (12a b - 3a b - 11a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      4
--R          (12a b + 8a b - 31a b + 2a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R          (- 24a b + 12a b + 18a b - 7a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      9      2
--R          (- 24a b + 11a b + 24a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      9          8      3 6
--R          (12a b - 9a b - 5a b + a b + a )cos(x) + 12a b - 12a b
--R
--R          +
--R          5 4      7 2
--R          a b - 5a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9      5          5 4      7 2      4
--R          (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9      3          5 4      7 2      2
--R          (4a b - 8a b + 4a )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9          5 4      7 2
--R          (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x) - 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9      5          5 4      7 2      4
--R          (- a b + 2a b - a )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9      3          5 4      7 2      2
--R          (2a b - 4a b + 2a )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5 4      7 2      9          5 4      7 2
--R          (- a b + 2a b - a )cos(x) - a b + a b
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          4 5      6 3      8          5          4 5      6 3      4

```

```

--R          (4a4b5 - 8a4b6 + 4a4b7)cos(x) + (4a4b5 - 4a4b6)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      3      4 5      6 3      2
--R          (- 8a4b5 + 16a4b6 - 8a4b7)cos(x) + (- 8a4b5 + 8a4b6)cos(x)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      4 5      6 3
--R          (4a4b5 - 8a4b6 + 4a4b7)cos(x) + 4a4b5 - 4a4b6
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      7
--R          (- 4a2b7 + 8a2b5 - 4a2b3)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      6
--R          (2a2b7 - 10a2b5 + 8a2b3 + 2a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R          (20a2b7 - 20a2b5 + a2b3 - a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4
--R          (2a2b7 + 12a2b5 - 16a2b3 - 4a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      3
--R          (- 28a2b7 + 12a2b5 + 18a2b3 - 2a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (- 10a2b7 + 2a2b5 + 12a2b3 + 2a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 7      6 3      8      2 7      4 5      6 3
--R          (12a2b7 - 15a2b5 + 3a2b3)cos(x) + 6a2b7 - 4a2b5 - 4a2b3
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      6      3 6      5 4      7 2      5
--R          (6a3b6 - 11a3b4 + 4a3b2 + a3)cos(x) + (6a3b6 - 5a3b4 - a3b2)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      4
--R          (- 12a3b6 + 22a3b4 - 8a3b2 - 2a3)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      3
--R          (- 12a3b6 + 10a3b4 + 2a3b2)cos(x)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      2      3 6      5 4      7 2
--R          (6a3b6 - 11a3b4 + 4a3b2 + a3)cos(x) + (6a3b6 - 5a3b4 - a3b2)cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b2 - a
--R          +

```

```

--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      8 2
--R      (- 6a b + 11a b - 4a b - a b )cos(x) - 3a b + 6a b - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2      4 6      6 4      8 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2      4 6      6 4      8 2
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      5 5      7 3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (6a b - 2a b - 12a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      9      2
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5
--R      (- 6a b - 4a b + 24a b - 12a b - 2a b)cos(x) - 3a b + 4a b
--R      +

```

```

--R      7 3      9
--R      a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9      4
--R      (- 2a b + 6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9      2
--R      (4a b - 12a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      7 3      9
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 6a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9      4
--R      (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9      2      3 7      5 5      7 3
--R      (2a b - 6a b + 4a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9
--R      - a b + 3a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      4
--R      (4a b - 12a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 8      6 4      8 2      2
--R          (- 8a b + 24a b - 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4          2 8      6 4      8 2
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 12a b + 8a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R          (6b - 8a b - 3a b + 4a b + a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      8 2      4
--R          (6b - 2a b - 10a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      10      3
--R          (- 12b + 28a b - 12a b - 7a b + 2a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R          (- 12b + 16a b - 4a b + 13a b - 14a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      10      10
--R          (6b - 20a b + 11a b + 11a b - 7a b - a )cos(x) + 6b
--R
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      10
--R          - 14a b + 10a b - 3a b + a
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      8 2      5
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      10      4
--R          (- 4a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      8 2      3
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      10      2
--R          (8a b - 12a b + 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      8 2          4 6      6 4      10
--R          (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 6a b - 2a
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          4 6      6 4      8 2      5
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 6      6 4      10      4
--R      (- 2a b + 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      10      2
--R      (4a b - 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      10
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 3a b - a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      9      4
--R      (8a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      9      2
--R      (- 16a b + 24a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      9
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6
--R      (- a b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (12a b - 9a b - 18a b + 13a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      4
--R      (12a b - 16a b - 11a b + 14a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 24a b + 24a b + 26a b - 24a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 24a b + 41a b - 4a b - 9a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      9      3 7
--R      (12a b - 15a b - 6a b + 7a b + 2a b)cos(x) + 12a b - 24a b

```

```

--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      13a b - 6a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5 5      7 3      9
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5      5 5      7 3      9      4
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3      5 5      7 3      9      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5 5      7 3      9
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      8 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      7      2 8      6 4      8 2      6
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      5
--R      (20a b - 32a b + 5a b + 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (2a b - 14a b + 16a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      3
--R      (- 28a b + 36a b + 10a b - 16a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 10a b + 24a b - 12a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2 8      4 6
--R      (12a b - 12a b - 11a b + 10a b + a )cos(x) + 6a b - 10a b
--R      +
--R      8 2
--R      4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      6
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      4
--R      (- 12a b + 22a b - 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 12a b + 22a b - 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3

```

```

--R      (12a5b7 - 22a7b5 + 8a9b3 + 2a3b9)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2
--R      (- 6a5b7 + 12a7b5 - 6a3b9)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      7 3
--R      (- 12a7b9 + 22a5b7 - 8a3b5 - 2a5b3)cos(x) - 6a7b5 + 12a5b3 - 6a3b5
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (- 4a5b7 + 8a7b5 - 4a3b9)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      5 5      7 3
--R      (8a5b7 - 16a7b5 + 8a3b9)cos(x) - 4a7b5 + 8a5b3 - 4a3b7
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (- 2a5b7 + 4a7b5 - 2a3b9)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      5 5      7 3
--R      (4a5b7 - 8a7b5 + 4a3b9)cos(x) - 2a7b5 + 4a5b3 - 2a3b7
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (8a6b8 - 16a4b6 + 8a2b4)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2      2 8      4 6      6 4
--R      (- 16a6b8 + 32a4b6 - 16a2b4)cos(x) + 8a6b8 - 16a4b6 + 8a2b4
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (6a6b8 - 8a4b6 + 2a2b4)cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (12b10 - 4a8b2 - 24a6b4 + 12a4b6 + 4a2b8)cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      8 2      2
--R      (12b10 - 40a8b2 + 32a6b4 - 4a4b6)cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      10
--R      (- 12b10 - 8a8b2 + 48a6b4 - 24a4b6 - 4a2b8)cos(x) - 12b10
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2

```

```

--R      22a b  - 8a b  + 2a b  - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (- 4a b  + 8a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      4
--R      (- 4a b  + 12a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (8a b  - 16a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      2
--R      (8a b  - 24a b  + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      6 4      8 2
--R      (- 4a b  + 8a b  - 4a b )cos(x) - 4a b  + 12a b  - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (- 2a b  + 4a b  - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      4
--R      (- 2a b  + 6a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (4a b  - 8a b  + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      2
--R      (4a b  - 12a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      6 4      8 2
--R      (- 2a b  + 4a b  - 2a b )cos(x) - 2a b  + 6a b  - 4a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      5
--R      (8a b  - 16a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      9      5 5      7 3      4
--R      (8a b  - 24a b  + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      3
--R      (- 16a b  + 32a b  - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      9      5 5      7 3      2

```

```

--R          (- 16a9 b3 + 48a7 b5 - 32a5 b7)cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      9      5 5      7 3
--R          (8a9 b3 - 16a7 b5 + 8a5 b7)cos(x) + 8a9 b5 - 24a7 b3 + 16a5 b7
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      5
--R          (12a9 b3 - 22a7 b5 + 8a5 b7 + 2a3 b9)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      4
--R          (20a9 b3 - 32a7 b5 + 12a5 b7)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9      3
--R          (8a9 b3 - 14a7 b5 + 4a5 b7 + 2a3 b9)cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R          (24a9 b3 - 88a7 b5 + 90a5 b7 - 28a3 b9 + 2a1 b11)cos(x)
--R          +
--R          9      3 7      5 5      7 3      9      9
--R          (- 12a9 b3 + 6a7 b5 + 22a5 b7 - 14a3 b9 - 2a1 b11)cos(x) - 24a9 b5
--R          +
--R          3 7      5 5      9
--R          60a9 b3 - 38a7 b5 + 2a5 b7
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      5
--R          (- 8a9 b3 + 16a7 b5 - 8a5 b7)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      9      4
--R          (- 8a9 b3 + 12a7 b5 - 4a5 b7)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      3
--R          (16a9 b3 - 32a7 b5 + 16a5 b7)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      9      2
--R          (16a9 b3 - 24a7 b5 + 8a5 b7)cos(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      9
--R          (- 8a9 b3 + 16a7 b5 - 8a5 b7)cos(x) - 8a9 b5 + 12a7 b3 - 4a5 b7
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      5
--R          (- 4a9 b3 + 8a7 b5 - 4a5 b7)cos(x)
--R          +

```

```

--R      3 7      5 5      9      4
--R      (- 4a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      9      2
--R      (8a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      9
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 6a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      8 2      4
--R      (16a b - 24a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 32a b + 64a b - 32a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      8 2      2
--R      (- 32a b + 48a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      4 6      8 2
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(x) + 16a b - 24a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6
--R      (- 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (38a b - 68a b + 26a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (12a b - 26a b + 12a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 64a b + 116a b - 48a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      2
--R      (- 6a b + 14a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6
--R      (26a b - 44a b + 14a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 22a b
--R      +

```

```

--R      6 4      8 2
--R      - 28a b + 10a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      8 2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      8 2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 7      5 5      7 3      2
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      7 3
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      9      5 5      7 3      6
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (28a b - 36a b - 6a b + 12a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      5 5      7 3      4
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 32a b + 16a b + 52a b - 32a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (4a b - 8a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5
--R      (12a b + 4a b - 38a b + 20a b + 2a b)cos(x) + 8a b - 16a b
--R      +
--R      7 3
--R      8a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      6
--R      (12a b - 22a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (12a b - 22a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 24a b + 44a b - 16a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 24a b + 44a b - 16a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (12a b - 22a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      (12a b - 22a b + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      8 2
--R      (- 6a b + 11a b - 4a b - a b )cos(x) - 3a b + 6a b - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2      4 6      6 4      8 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- a b + 2a b - a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      5 5      7 3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (6a b - 11a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5 5      7 3
--R      (6a b - 2a b - 12a b + 6a b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      3 7      9      2
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5
--R      (- 6a b - 4a b + 24a b - 12a b - 2a b)cos(x) - 3a b + 4a b
--R      +
--R      7 3      9
--R      a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9      4
--R      (- 2a b + 6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      7 3      9      2
--R      (4a b - 12a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      7 3      9
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 6a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5      3 7      7 3      9      4
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3      3 7      7 3      9      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 6a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      7 3      9
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 3a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5      2 8      6 4      8 2      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + (4a b - 12a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 8      6 4      8 2      2
--R      (- 8a b + 24a b - 16a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2 8      6 4      8 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 12a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      5
--R      (6b - 8a b - 3a b + 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      8 2      4
--R      (6b - 2a b - 10a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      10      3
--R      (- 12b + 28a b - 12a b - 7a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2
--R      (- 12b + 16a b - 4a b + 13a b - 14a b + a )cos(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      10      10      2 8
--R      (6b - 20a b + 11a b + 11a b - 7a b - a )cos(x) + 6b - 14a b
--R      +
--R      4 6      6 4      10
--R      10a b - 3a b + a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      10      4
--R      (- 4a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      10      2
--R      (8a b - 12a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      10
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 6a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5      4 6      6 4      10      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3      4 6      6 4      10      2

```

```

--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4 6      6 4      10
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 3a b - a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5      3 7      5 5      9      4
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 12a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      9      2
--R      (- 16a b + 24a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      3 7      5 5      9
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6
--R      (- a b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (12a b - 9a b - 18a b + 13a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      4
--R      (12a b - 16a b - 11a b + 14a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 24a b + 24a b + 26a b - 24a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 24a b + 41a b - 4a b - 9a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      9      3 7
--R      (12a b - 15a b - 6a b + 7a b + 2a b)cos(x) + 12a b - 24a b
--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      13a b - 6a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4

```

```

--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3      5 5      7 3      9      2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5 5      7 3      9
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5      5 5      7 3      9      4
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3      5 5      7 3      9      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5 5      7 3      9
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5      4 6      6 4      8 2      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2      4 6      6 4      8 2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b)cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      7      2 8      6 4      8 2      6
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      5
--R      (20a b - 32a b + 5a b + 6a b + a)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (2a b - 14a b + 16a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      3
--R      (- 28a b + 36a b + 10a b - 16a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2

```

```

--R      (- 10a8b + 24a6b - 12a4b - 2a2b )cos(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2 8      4 6
--R      (12a8b - 12a6b - 11a4b + 10a2b + a )cos(x) + 6a8b - 10a6b
--R      +
--R      8 2
--R      4a4b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      6
--R      (6a7b - 11a5b + 4a3b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      5
--R      (6a7b - 11a5b + 4a3b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      4
--R      (- 12a7b + 22a5b - 8a3b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 12a7b + 22a5b - 8a3b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (6a7b - 11a5b + 4a3b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      (6a7b - 11a5b + 4a3b + a b)cos(x)
--R      /
--R      6 5      8 3      4      6 5      8 3      2      6 5
--R      (2a5b - 2a3b )cos(x) + (- 4a6b + 4a4b )cos(x) + 2a2b
--R      +
--R      8 3
--R      - 2a4b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5
--R      (2a5b - 4a3b + 2a1b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4
--R      (2a5b + 2a3b - 4a1b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 4a5b + 8a3b - 4a1b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 4a5b - 4a3b + 8a1b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2

```

```

--R          (2a6b5 - 4a5b6 + 2a4b7)cos(x) + 2a3b8 + 2a2b9 - 4a1b10
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          6 5      8 3      10      5
--R          (4a6b5 - 8a5b6 + 4a4b7)cos(x)
--R          +
--R          6 5      8 3      10      4
--R          (4a6b5 - 2a5b6 - 2a4b7)cos(x)
--R          +
--R          6 5      8 3      10      3
--R          (- 8a6b5 + 16a5b6 - 8a4b7)cos(x)
--R          +
--R          6 5      8 3      10      2
--R          (- 8a6b5 + 4a5b6 + 4a4b7)cos(x)
--R          +
--R          6 5      8 3      10      6 5      8 3      10
--R          (4a6b5 - 8a5b6 + 4a4b7)cos(x) + 4a3b8 - 2a2b9 - 2a1b10
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          7 4      9 2      11      5      7 4      9 2      4
--R          (2a7b4 - 4a6b5 + 2a5b6)cos(x) + (2a7b4 - 2a6b5)cos(x)
--R          +
--R          7 4      9 2      11      3      7 4      9 2      2
--R          (- 4a7b4 + 8a6b5 - 4a5b6)cos(x) + (- 4a7b4 + 4a6b5)cos(x)
--R          +
--R          7 4      9 2      11      7 4      9 2
--R          (2a7b4 - 4a6b5 + 2a5b6)cos(x) + 2a4b7 - 2a3b8
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5 6      7 4      4      5 6      7 4      2      5 6
--R          (4a5b6 - 4a4b7)cos(x) + (- 8a5b6 + 8a4b7)cos(x) + 4a3b10
--R          +
--R          7 4
--R          - 4a2b9
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 7      6 5      8 3      5
--R          (4a4b7 - 8a3b8 + 4a2b9)cos(x)
--R          +

```

```

--R      4 7      6 5      8 3      4
--R      (4a b + 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2
--R      (- 8a b - 8a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4
--R      (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2
--R      (- 16a b + 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5 6      7 4      9 2
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      5      6 5      8 3      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      3      6 5      8 3      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      6 5      8 3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 5      8 3      4      6 5      8 3      2      6 5      8 3
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b )

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      5      5 6      7 4      9 2      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2      5 6      7 4      9 2
--R      (- 4a b - 4a b + 8a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2
--R      2a b + 2a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      5      6 5      8 3      10      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      3
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      2      6 5      8 3      10
--R      (- 8a b + 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10
--R      4a b - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      5      7 4      9 2      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      3      7 4      9 2      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      7 4      9 2
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      4

```

```

--R      (2a5b7 - 4a4b8 + 2a3b9)cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      2      6 6      8 4      10 2
--R      (- 4a5b6 + 8a4b8 - 4a3b10)cos(x) + 2a2b6 - 4a2b8 + 2a1b10
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      5      5 7      9 3      11      4
--R      (2a5b7 - 4a4b8 + 2a3b9)cos(x) + (2a5b7 - 6a4b9 + 4a3b11)cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      3
--R      (- 4a5b7 + 8a4b9 - 4a3b11)cos(x)
--R      +
--R      5 7      9 3      11      2      5 7      7 5      9 3
--R      (- 4a5b7 + 12a4b9 - 8a3b11)cos(x) + (2a5b7 - 4a4b9 + 2a3b11)cos(x)
--R      +
--R      5 7      9 3      11
--R      2a5b7 - 6a4b9 + 4a3b11
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      5      6 6      8 4      12      4
--R      (4a6b6 - 8a5b8 + 4a4b10)cos(x) + (4a6b6 - 6a5b8 + 2a4b12)cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      3
--R      (- 8a6b6 + 16a5b8 - 8a4b10)cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      12      2      6 6      8 4      10 2
--R      (- 8a6b6 + 12a5b8 - 4a4b12)cos(x) + (4a6b6 - 8a5b8 + 4a4b10)cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      12
--R      4a6b6 - 6a5b8 + 2a4b12
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11      5      7 5      9 3      11      4
--R      (2a7b5 - 4a6b7 + 2a5b9)cos(x) + (2a7b5 - 4a6b7 + 2a5b9)cos(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11      3
--R      (- 4a7b5 + 8a6b7 - 4a5b9)cos(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11      2      7 5      9 3      11
--R      (- 4a7b5 + 8a6b7 - 4a5b9)cos(x) + (2a7b5 - 4a6b7 + 2a5b9)cos(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11
--R      2a7b5 - 4a6b7 + 2a5b9
--R      *

```

```

--R          sin(x)
--R      *
--R          x^2
--R      tan(-)
--R          2
--R      +
--R          5 7      7 5      9 3      4
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          5 7      7 5      9 3      2      5 7      7 5      9 3
--R          (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R          4
--R          sin(x)
--R      +
--R          4 8      6 6      8 4      5      4 8      8 4      10 2      4
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 12a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R          4 8      6 6      8 4      3
--R          (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R          4 8      8 4      10 2      2
--R          (- 8a b + 24a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R          4 8      6 6      8 4      4 8      8 4      10 2
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 12a b + 8a b
--R      *
--R          3
--R          sin(x)
--R      +
--R          5 7      7 5      9 3      5      5 7      7 5      11      4
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          5 7      7 5      9 3      3
--R          (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R          5 7      7 5      11      2
--R          (- 16a b + 24a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R          5 7      7 5      9 3      5 7      7 5      11
--R          (8a b - 16a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R          2
--R          sin(x)
--R      +
--R          6 6      8 4      10 2      5      6 6      8 4      10 2      4
--R          (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          6 6      8 4      10 2      3
--R          (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      6 6      8 4      10 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      4      6 6      8 4      10 2      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2
--R      2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      5      5 7      9 3      11      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      3      5 7      9 3      11      2
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 12a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      5 7      9 3      11
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 6a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      5      6 6      8 4      12      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      3      6 6      8 4      12      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(x) + (- 8a b + 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2      6 6      8 4      12
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 6a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11      5      7 5      9 3      11      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11      3      7 5      9 3      11      2

```

```

--R      (- 4a7b + 8a5b - 4a3b)cos(x) + (- 4a7b + 8a5b - 4a3b)cos(x)
--R      +
--R      7 5      9 3      11      7 5      9 3      11
--R      (2a7b - 4a5b + 2a3b)cos(x) + 2a7b - 4a5b + 2a3b
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 500

--S 501 of 586
m0585b:= a0585.2-r0585
--R
--R
--R      (486)
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((6b5 - 5a2b3 - a4b)cos(x) - 6b2 + 5a5b + a2b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (6a4b2 - 5a3b3 - a5)cos(x) - 6a2b2 + 5a3b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x)
--R      \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((6b5 - 5a2b3 - a4b)cos(x) - 6b2 + 5a5b + a2b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (6a4b2 - 5a3b3 - a5)cos(x) - 6a2b2 + 5a3b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a atanh(cos(x))
--R      +
--R      6      2 4      2      6      2 4
--R      ((12b6 - 16a2b4)cos(x) - 12b2 + 16a4b2)sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3
--R      (12a5b3 - 16a3b5)cos(x) - 12a2b3 + 16a4b
--R      *
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R                                         2 2      2 2
--R                                         (b2 - a2)cos(x) + b2 - a2
--R      +
--R      6      2 4      2      6      2 4
--R      ((12b6 - 16a2b4)cos(x) - 12b2 + 16a4b2)sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3
--R      (12a b - 16a b )cos(x) - 12a b + 16a b
--R      *
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      ((a b - a b)cos(x) - a b + a b)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      5      2
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b )cot(x) + 2b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) - 2b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      ((a b - a )cos(x) - a b + a )cot(x)csc(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      2      4      3 2      5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 2a b cos(x) + (- 4a b + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4
--R      - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4 3      6      2      4 3      6      5 2      7      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)sin(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7
--R      - 2a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 501

```

```

--S 502 of 586
d0585b:= D(m0585b,x)
--R
--R
--R      (487)
--R      2 6      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (6a b - 5a b - a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a b + 5a b + a b )cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      6 2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4      6 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      3 5      5 3      2      3 5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (6a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (12a b - 4a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 12a b - 8a b + 18a b + 2a b )cos(x) - 6a b + 2a b + 4a b
--R      +

```

```

--R      7
--R      2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      5      2 6      6 2      4
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      6 2      2
--R      (- 16a b + 16a b )cos(x) + (- 16a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      6 2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (12b - 4a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (12b + 8a b - 13a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 24b + 44a b - 14a b + 3a b - a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 24b8 + 20a2b6 - 20a4b4 + 25a6b2 - a8)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      8      2 6
--R      (12b8 - 40a2b6 + 4a4b4 + 19a6b2 + a8)cos(x) + 12b8 - 28a2b6
--R      +
--R      4 4      6 2      8
--R      13a4b4 + 4a6b2 - a8
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (- 2a4b4 + 2a6b2)cos(x) + (- 12a2b6 + 12a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      4 4      6 2      3
--R      (- 6a4b4 + 4a6b2 + 2a8)cos(x) + (24a2b6 - 24a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2
--R      (18a4b4 - 14a6b2 - 4a8)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2      8
--R      (- 12a2b6 + 12a4b4)cos(x) - 10a6b2 + 8a8b2 + 2a4
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (- a4b4 + a6b2)cos(x) + (- 6a2b6 + 6a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      4 4      6 2      3
--R      (- 3a4b4 + 2a6b2 + a8)cos(x) + (12a2b6 - 12a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2      4 4      6 2
--R      (9a4b4 - 7a6b2 - 2a8)cos(x) + (- 6a2b6 + 6a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8
--R      - 5a4b4 + 4a6b2 + a8
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      6      3 5      5 3      5
--R      (4a3b5 - 4a5b3)cos(x) + (24a5b3 - 24a3b5)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      3
--R      (12a3b5 - 8a5b3 - 4a7b)cos(x) + (- 48a5b3 + 48a3b5)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3
--R      (- 36a3b5 + 28a5b3 + 8a7b)cos(x) + (24a5b3 - 24a3b5)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 5      5 3      7
--R      20a b - 16a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      6
--R      (6a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (36a b - 10a b - 30a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (18a b + 10a b - 36a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 72a b + 56a b + 28a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 54a b + 34a b + 26a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (36a b - 46a b - 2a b + 4a b)cos(x) + 30a b - 38a b + 4a b
--R      +
--R      7
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      6      5 3      7      5
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (24a b - 24a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 8a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 3      7      6      5 3      7      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 4a b + 4a b

```

```

--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (- 48a b + 48a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + 16a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6
--R      (16a b - 2a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (46a b - 27a b - 21a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 8a b - 12a b + 7a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 86a b + 49a b + 45a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 32a b + 34a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (42a b - 25a b - 19a b - 2a )cos(x) + 24a b - 20a b - 11a b
--R      +
--R      8
--R      - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2      8      6      6 2      8      5
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      8      4      6 2      8      3
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      8      2      6 2      8      6 2      8
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) - 2a b + 2a

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6 2     8      6      6 2     8      5
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6 2     8      4      6 2     8      3
--R      (a b - a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6 2     8      2      6 2     8      6 2     8
--R      (a b - a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 3     7      6      5 3     7      5
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3     7      4      5 3     7      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 16a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3     7      2      5 3     7      5 3     7
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     8      3 5     5 3     7      7
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     7      6      3 5     5 3     5
--R      (34a b - 26a b - 6a b)cos(x) + (16a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     7      4
--R      (- 50a b + 28a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     7      3
--R      (- 44a b + 30a b + 14a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     7      2      3 5     5 3     7
--R      (14a b - 2a b - 6a b)cos(x) + (24a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     7
--R      6a b - 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     8      7      4 4     6 2     8      6
--R      (6a b - 5a b - a )cos(x) + (12a b - 10a b - 2a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      8      5      4 4      6 2      8      4
--R      (- 6a b + 5a b + a )cos(x) + (- 24a b + 20a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3      4 4      6 2      8      2
--R      (- 6a b + 5a b + a )cos(x) + (12a b - 10a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8
--R      (6a b - 5a b - a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      3 5      5 3      2
--R      (12a b - 10a b - 2a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3 5      5 3
--R      (- 12a b + 10a b + 2a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      3 5      5 3      2      3 5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      5 3
--R      4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      3 5      5 3      2      3 5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      5 3
--R      2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      4      2 6      4 4      2      2 6
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (- 16a b + 16a b )cos(x) + 8a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      4      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (12a b - 4a b )cos(x) + (24b - 8a b - 12a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (24b - 56a b + 12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (- 24b - 16a b + 36a b + 4a b )cos(x) - 24b + 20a b + 8a b
--R      +
--R      6 2
--R      4a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      5      2 6      6 2      4
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      6 2      2
--R      (16a b - 16a b )cos(x) + (16a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      6 2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) - 8a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      5      2 6      6 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      6 2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      6 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      7      3 5      5      7      5 3      4
--R      (16a b - 16a b )cos(x) + (16a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      3      7      5 3      2
--R      (- 32a b + 32a b )cos(x) + (- 32a b + 32a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      5 3
--R      (16a b - 16a b )cos(x) + 16a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (24a b - 20a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (24a b + 6a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (24a b - 28a b + 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (24a b - 104a b + 50a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R      (- 48a b + 8a b + 38a b + 2a b)cos(x) - 48a b + 58a b
--R      +
--R      5 3      7
--R      8a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      6      3 5      5 3      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (- 12a b + 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3
--R      (48a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (36a b - 28a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3            3 5      5 3      7
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) - 20a b + 16a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      6      3 5      5 3      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      3
--R      (- 6a b + 4a b + 2a b)cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3
--R      (18a b - 14a b - 4a b)cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      - 10a b + 8a b + 2a b
--R      *
--R      csc(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6      2 6      4 4      5
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (48a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      3
--R      (24a b - 16a b - 8a b )cos(x) + (- 96a b + 96a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4
--R      (- 72a b + 56a b + 16a b )cos(x) + (48a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      40a b - 32a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6      2 6      4 4      6 2      5
--R      (4a b + 4a b )cos(x) + (76a b - 60a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (56a b - 56a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 80a b + 56a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 52a b + 20a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (4a b - 4a b + 8a b )cos(x) - 8a b + 24a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (48a b - 48a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) - 16a b + 16a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2

```

```

--R          (24a5b3 - 24a3b5)cos(x) + (12a7b2 - 12a5b4)cos(x)
--R          +
--R          4 4      6 2           4 4      6 2
--R          (- 12a6b4 + 12a4b6)cos(x) - 8a5b3 + 8a3b5
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          3 5      5 3           6           3 5      5 3           5
--R          (16a5b5 - 16a3b7)cos(x) + (48a7b2 - 48a5b4)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3           3           3 5      5 3           2
--R          (- 96a6b4 + 96a4b6)cos(x) + (- 48a5b3 + 48a3b5)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3           3 5      5 3
--R          (48a7b2 - 48a5b4)cos(x) + 32a6b3 - 32a4b5
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           7
--R          (- 4a6b5 + 6a4b7 - 2a2b9)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           6
--R          (8a5b6 + 28a3b8 - 20a1b10)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           7           5
--R          (20a6b4 + 42a4b6 - 42a2b8 - 4a0b10)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           7           4
--R          (- 16a7b2 - 24a5b4 + 14a3b6 - 6a1b8)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           3
--R          (- 28a6b5 - 94a4b7 + 90a2b9)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           2
--R          (8a5b6 - 28a3b8 + 36a1b10)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           7           3 5      5 3           7
--R          (12a6b4 + 46a4b6 - 38a2b8 - 4a0b10)cos(x) + 24a5b3 - 22a3b5 - 2a1b7
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5 3      7           6           5 3      7           5
--R          (- 4a6b5 + 4a4b7)cos(x) + (- 8a5b3 + 8a3b5)cos(x)
--R          +
--R          5 3      7           4           5 3      7           3
--R          (4a6b4 - 4a4b6)cos(x) + (16a5b2 - 16a3b4)cos(x)
--R          +
--R          5 3      7           2           5 3      7           5 3

```

```

--R          (4a b - 4a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x) - 4a b
--R
--R          +
--R          7
--R          4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          5 3    7      6      5 3    7      5
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5 3    7      4      5 3    7      3
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5 3    7      2      5 3    7      5 3    7
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          4 4    6 2      6      4 4    6 2      5
--R          (8a b - 8a b )cos(x) + (16a b - 16a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 4    6 2      4      4 4    6 2      3
--R          (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 32a b + 32a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 4    6 2      2      4 4    6 2      4 4
--R          (- 8a b + 8a b )cos(x) + (16a b - 16a b )cos(x) + 8a b
--R
--R          +
--R          6 2
--R          - 8a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 6    4 4      8      2 6      4 4    6 2      7
--R          (- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6    4 4      6 2      6      2 6      5
--R          (56a b - 36a b - 12a b )cos(x) + 8a b cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6    4 4      6 2      4
--R          (- 88a b + 40a b + 32a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6    4 4      6 2      3
--R          (- 40a b - 4a b + 28a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6    4 4      6 2      2
--R          (40a b - 20a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6    4 4      6 2           4 4    6 2

```

```

--R      (24a7 b3 + 8a5 b5 - 24a3 b7)cos(x) + 8a5 b3 - 8a3 b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7      6
--R      (12a5 b3 - 10a3 b5 - 2a3 b7)cos(x) + (24a3 b5 - 20a5 b3 - 4a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R      (- 12a3 b5 + 10a5 b3 + 2a3 b7)cos(x) + (- 48a5 b3 + 40a3 b5 + 8a3 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a3 b5 + 10a5 b3 + 2a3 b7)cos(x) + (24a3 b5 - 20a5 b3 - 4a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      (12a5 b3 - 10a3 b5 - 2a3 b7)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (6a4 b2 - 5a2 b4 - a6 b0)cos(x) + (- 3a6 b0 + 3a4 b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a4 b2 + 5a2 b4 + a6 b0)cos(x) - 3a6 b0 + 3a4 b2
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4
--R      (- 2a4 b2 + 2a2 b4)cos(x) + (4a6 b0 - 4a4 b2)cos(x) - 2a6 b0
--R      +
--R      6 2
--R      2a4 b2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4      6 2
--R      (- a4 b2 + a2 b4)cos(x) + (2a6 b0 - 2a4 b2)cos(x) - a6 b0 + a4 b2
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      3 5      5 3      2      3 5      5 3
--R      ((4a5 b3 - 4a3 b5)cos(x) + (- 8a3 b5 + 8a5 b3)cos(x) + 4a5 b3 - 4a3 b5)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4

```

```

--R      (6a7b3 - 2a5b5 - 2a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (12a7b3 - 4a5b5 - 6a3b7 - 2a1b9)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a7b3 + 6a5b5 + 2a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 12a7b3 - 8a5b5 + 18a3b7 + 2a1b9)cos(x) - 6a7b3 + 2a5b5 + 4a3b7 + 2a1b9
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 4a7b3 + 4a5b5)cos(x) + (- 4a3b7 + 4a1b9)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (8a7b3 - 8a5b5)cos(x) + (8a3b7 - 8a1b9)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 4a7b3 + 4a5b5)cos(x) - 4a3b7 + 4a1b9
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 2a7b3 + 2a5b5)cos(x) + (- 2a3b7 + 2a1b9)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (4a7b3 - 4a5b5)cos(x) + (4a3b7 - 4a1b9)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 2a7b3 + 2a5b5)cos(x) - 2a3b7 + 2a1b9
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      5      2 6      6 2      4
--R      (8a7b3 - 8a5b5)cos(x) + (8a3b7 - 8a1b9)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      6 2      2
--R      (- 16a7b3 + 16a5b5)cos(x) + (- 16a3b7 + 16a1b9)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      6 2
--R      (8a7b3 - 8a5b5)cos(x) + 8a3b7 - 8a1b9
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5

```

```

--R      (12b8 - 4a8b2 - 10a6b4 - 2a4b6)cos(x)
--R      +
--R      8     2 6     4 4     6 2     4
--R      (12b8 + 8a8b2 - 13a6b4 - 7a4b6)cos(x)
--R      +
--R      8     2 6     4 4     6 2     8     3
--R      (- 24b8 + 44a8b2 - 14a6b4 + 3a4b6 - a2)cos(x)
--R      +
--R      8     2 6     4 4     6 2     8     2
--R      (- 24b8 + 20a8b2 - 20a6b4 + 25a4b6 - a2)cos(x)
--R      +
--R      8     2 6     4 4     6 2     8     8     2 6     4 4
--R      (12b8 - 40a8b2 + 4a6b4 + 19a4b6 + a2)cos(x) + 12b8 - 28a6b2 + 13a4b4
--R      +
--R      6 2     8
--R      4a6b2 - a4
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     6     4 4     6 2     5
--R      (- 2a4b4 + 2a2b6)cos(x) + (- 12a6b2 + 12a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     8     4     4 4     6 2     3
--R      (- 6a4b4 + 4a2b6 + 2a2)cos(x) + (24a6b2 - 24a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     8     2     4 4     6 2
--R      (18a4b4 - 14a2b6 - 4a2)cos(x) + (- 12a6b2 + 12a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     8
--R      - 10a4b4 + 8a2b6 + 2a2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     6     4 4     6 2     5
--R      (- a4b4 + a2b6)cos(x) + (- 6a6b2 + 6a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     8     4     4 4     6 2     3
--R      (- 3a4b4 + 2a2b6 + a2)cos(x) + (12a6b2 - 12a4b4)cos(x)
--R      +
--R      4 4     6 2     8     2     4 4     6 2     4 4
--R      (9a4b4 - 7a2b6 - 2a2)cos(x) + (- 6a6b2 + 6a4b4)cos(x) - 5a2b2
--R      +
--R      6 2     8
--R      4a6b2 + a4
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 5     5 3     6     3 5     5 3     5

```

```

--R      (4a7 b3 - 4a5 b5)cos(x) + (24a7 b2 - 24a5 b4)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      3
--R      (12a7 b5 - 8a5 b7 - 4a3 b9)cos(x) + (- 48a7 b3 + 48a5 b5)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3
--R      (- 36a7 b7 + 28a5 b9 + 8a3 b11)cos(x) + (24a7 b2 - 24a5 b4)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      20a7 b5 - 16a5 b7 - 4a3 b9
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      6
--R      (6a7 b3 - 6a5 b5 + 2a3 b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (36a7 b5 - 10a5 b7 - 30a3 b9 - 4a1 b11)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (18a7 b2 + 10a5 b4 - 36a3 b6 - 4a1 b8)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 72a7 b5 + 56a5 b7 + 28a3 b9 + 4a1 b11)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 54a7 b3 + 34a5 b5 + 26a3 b7 + 12a1 b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (36a7 b5 - 46a5 b7 - 2a3 b9 + 4a1 b11)cos(x) + 30a7 b2 - 38a5 b4 + 4a3 b6 - 4a1 b8
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      6      5 3      7      5
--R      (- 4a7 b3 + 4a5 b5)cos(x) + (- 12a7 b5 + 12a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (24a7 b2 - 24a5 b4)cos(x) + (12a7 b4 - 12a5 b6)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (- 12a7 b5 + 12a5 b7)cos(x) - 8a7 b3 + 8a5 b5
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5 3      7      6      5 3      7      5
--R      (- 2a7 b3 + 2a5 b5)cos(x) + (- 6a7 b5 + 6a5 b7)cos(x)
--R      +

```

```

--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      6      4 4      6 2      5
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (- 48a b + 48a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + 16a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 2a b + 3a b - a b )cos(x) + (16a b - 2a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (46a b - 27a b - 21a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 8a b - 12a b + 7a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 86a b + 49a b + 45a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 32a b + 34a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2      8
--R      (42a b - 25a b - 19a b - 2a )cos(x) + 24a b - 20a b - 11a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2      8      6      6 2      8      5
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      8      4      6 2      8      3
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      8      2      6 2      8      6 2      8
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) - 2a b + 2a
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          6 2     8      6      6 2     8      5
--R          (- a b + a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6 2     8      4      6 2     8      3      6 2     8      2
--R          (a b - a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6 2     8      6 2     8
--R          (- 2a b + 2a )cos(x) - a b + a
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          5 3     7      6      5 3     7      5
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5 3     7      4      5 3     7      3
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 16a b + 16a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5 3     7      2      5 3     7      5 3     7
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x) + 4a b - 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 5     5 3     8      3 5     5 3     7      7
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5     5 3     7      6      3 5     5 3     5
--R          (34a b - 26a b - 6a b)cos(x) + (16a b - 16a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5     5 3     7      4
--R          (- 50a b + 28a b + 16a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5     5 3     7      3      3 5     5 3     7      2
--R          (- 44a b + 30a b + 14a b)cos(x) + (14a b - 2a b - 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5     5 3     7      3 5     5 3     7
--R          (24a b - 12a b - 12a b)cos(x) + 6a b - 4a b - 4a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 4     6 2     8      7      4 4     6 2     8      6
--R          (6a b - 5a b - a )cos(x) + (12a b - 10a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 4     6 2     8      5      4 4     6 2     8      4
--R          (- 6a b + 5a b + a )cos(x) + (- 24a b + 20a b + 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 4     6 2     8      3      4 4     6 2     8      2

```

```

--R      (- 6a5b + 5a4b2 + a3)cos(x) + (12a6b - 10a5b2 - 2a7)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8
--R      (6a4b4 - 5a6b2 - a8)cos(x)
--R      /
--R      6 4      8 2      4      6 4      8 2      2      6 4      8 2
--R      ((2a6b4 - 2a8b2)cos(x) + (- 4a8b + 4a6b2)cos(x) + 2a2b6 - 2a4b8)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      5      5 5      9      4
--R      (4a5b5 - 4a7b3)cos(x) + (4a9b - 4a5b5)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      3      5 5      9      2
--R      (- 8a5b5 + 8a7b3)cos(x) + (- 8a9b + 8a5b5)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      5 5      9
--R      (4a5b5 - 4a7b3)cos(x) + 4a9b - 4a5b5
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6      6 4      8 2      5
--R      (2a6b4 - 2a8b2)cos(x) + (12a8b - 12a6b2)cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      10      4      6 4      8 2      3
--R      (6a6b4 - 4a8b2 - 2a10)cos(x) + (- 24a8b + 24a6b2)cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      10      2      6 4      8 2
--R      (- 18a6b4 + 14a8b2 + 4a10)cos(x) + (12a8b - 12a6b2)cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      10
--R      10a6b4 - 8a8b2 - 2a10
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 3      9      6      7 3      9      5
--R      (4a7b3 - 4a9b)cos(x) + (12a9b - 12a7b)cos(x)
--R      +
--R      7 3      9      3      7 3      9      2
--R      (- 24a7b3 + 24a9b)cos(x) + (- 12a9b + 12a7b)cos(x)
--R      +
--R      7 3      9      7 3      9
--R      (12a7b3 - 12a9b)cos(x) + 8a9b - 8a7b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      8 2      10      6      8 2      10      5
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      8 2      10      4      8 2      10      3
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      8 2      10      2      8 2      10      8 2      10
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + 2a b - 2a
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 5      7 3      4      5 5      7 3      2      5 5      7 3
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 4a b - 4a b )
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      5      4 6      8 2      4
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      3      4 6      8 2      2
--R      (- 16a b + 16a b )cos(x) + (- 16a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      4 6      8 2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      6      5 5      7 3      5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4      5 5      7 3      3
--R      (12a b - 8a b - 4a b)cos(x) + (- 48a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      2      5 5      7 3
--R      (- 36a b + 28a b + 8a b)cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      20a b - 16a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6      6 4      8 2      5
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6 4      8 2      3      6 4      8 2      2
--R      (- 48a b + 48a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6 4      8 2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + 16a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 3      9      6      7 3      9      5
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3      9      4      7 3      9      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 16a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3      9      2      7 3      9      7 3      9
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 4      8 2      4      6 4      8 2      2      6 4      8 2
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b )
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      5      5 5      9      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      3      5 5      9      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      5 5      9
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6      6 4      8 2      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      10      4      6 4      8 2      3
--R      (6a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      10      2      6 4      8 2      6 4

```

```

--R      (- 18a b + 14a b + 4a )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) + 10a b
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 8a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7 3      9      6      7 3      9      5
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3      9      3      7 3      9      2
--R      (- 24a b + 24a b)cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7 3      9      7 3      9
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8 2      10      6      8 2      10      5
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      8 2      10      4      8 2      10      3
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      8 2      10      2      8 2      10      8 2      10
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + 2a b - 2a
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 502

--S 503 of 586
t0586:= csc(x)/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      csc(x)
--R      (488) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 503

--S 504 of 586
r0586:= -atanh(cos(x))/a^2+1/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))^2+_
4/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      2

```

```

--R      (- 3sin(x) - 6sin(x) - 3)atanh(cos(x)) + 4cos(x)sin(x) + 5cos(x)
--R      (489) -----
--R                           2   2   2   2
--R                           3a sin(x) + 6a sin(x) + 3a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 504

--S 505 of 586
a0586:= integrate(t0586,x)
--R
--R
--R      (490)
--R                           2           sin(x)
--R      ((3cos(x) + 6)sin(x) - 3cos(x) + 3cos(x) + 6)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R                           2
--R      (9cos(x) + 9)sin(x) - cos(x) + 10cos(x) + 11
--R /
--R      2   2   2   2   2   2
--R      (3a cos(x) + 6a )sin(x) - 3a cos(x) + 3a cos(x) + 6a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 505

--S 506 of 586
m0586:= a0586-r0586
--R
--R
--R      (491)
--R                           3           2           2
--R      (3cos(x) + 6)sin(x) + (- 3cos(x) + 9cos(x) + 18)sin(x)
--R
--R      +
--R                           2
--R      (- 6cos(x) + 9cos(x) + 18)sin(x) - 3cos(x) + 3cos(x) + 6
--R
--R      *
--R           sin(x)
--R      log(-----)
--R           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R                           3           2           2
--R      (3cos(x) + 6)sin(x) + (- 3cos(x) + 9cos(x) + 18)sin(x)
--R
--R      +
--R                           2
--R      (- 6cos(x) + 9cos(x) + 18)sin(x) - 3cos(x) + 3cos(x) + 6
--R
--R      *
--R           atanh(cos(x))
--R
--R      +
--R                           3           2           2
--R      (9cos(x) + 9)sin(x) + (- 5cos(x) + 20cos(x) + 29)sin(x)
--R
--R      +

```

```

--R      3      2
--R      (4cos(x) - 11cos(x) + 11cos(x) + 31)sin(x) + 5cos(x) - 6cos(x) + 11
--R /
--R      2      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (3a cos(x) + 6a )sin(x) + (- 3a cos(x) + 9a cos(x) + 18a )sin(x)
--R +
--R      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 6a cos(x) + 9a cos(x) + 18a )sin(x) - 3a cos(x) + 3a cos(x) + 6a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 506

--S 507 of 586
d0586:= D(m0586,x)
--R
--R
--R      (492)
--R      3      2      7
--R      (3cos(x) + 3cos(x) + 12cos(x) + 9)sin(x)
--R +
--R      4      3      2      6
--R      (- 10cos(x) + 5cos(x) + 35cos(x) + 58cos(x) + 29)sin(x)
--R +
--R      5      4      3      2      5
--R      (- 2cos(x) - 44cos(x) + 7cos(x) + 118cos(x) + 100cos(x) + 22)sin(x)
--R +
--R      6      5      4      3      2      5
--R      - 6cos(x) - 6cos(x) - 34cos(x) + 41cos(x) + 142cos(x) + 52cos(x)
--R +
--R      - 18
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      7      6      4      3      2
--R      - 5cos(x) - 41cos(x) + 109cos(x) + 97cos(x) - cos(x) - 56cos(x)
--R +
--R      - 31
--R *
--R      3
--R      sin(x)
--R +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      4cos(x) - 11cos(x) - 83cos(x) + 2cos(x) + 221cos(x) + 113cos(x)
--R +
--R      2
--R      - 125cos(x) - 98cos(x) - 11
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +

```

```

--R      8      7      6      5      4      3
--R      6cos(x) - 3cos(x) - 56cos(x) - 14cos(x) + 130cos(x) + 73cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 80cos(x) - 56cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      3cos(x) - 6cos(x) - 12cos(x) + 18cos(x) + 21cos(x) - 12cos(x)
--R      +
--R      - 12cos(x)
--R      /
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      6
--R      (3a cos(x) + 12a cos(x) + 9a cos(x) - 12a cos(x) - 12a )sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3      2      2      2
--R      - 6a cos(x) + 3a cos(x) + 66a cos(x) + 57a cos(x) - 60a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 60a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3      2      2
--R      3a cos(x) - 24a cos(x) - 21a cos(x) + 144a cos(x) + 138a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 120a cos(x) - 120a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3      2      2
--R      9a cos(x) - 36a cos(x) - 51a cos(x) + 156a cos(x) + 162a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 120a cos(x) - 120a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3      2      2
--R      9a cos(x) - 24a cos(x) - 42a cos(x) + 84a cos(x) + 93a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 60a cos(x) - 60a
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3      2      2      2
--R      3a cos(x) - 6a cos(x) - 12a cos(x) + 18a cos(x) + 21a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 12a cos(x) - 12a
--R      *
--R      sin(x)
--R
--E 507                                         Type: Expression(Integer)

--S 508 of 586
t0587:= csc(x)^2/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R      (493) -----
--R      2      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
--E 508                                         Type: Expression(Integer)

--S 509 of 586
r0587:= 2*atanh(cos(x))/a^2-cot(x)/a^2-1/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))^2-
7/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (494)
--R      2
--R      (6sin(x) + 12sin(x) + 6)atanh(cos(x)) - 3cot(x)sin(x)
--R      +
--R      (- 6cot(x) - 7cos(x))sin(x) - 3cot(x) - 8cos(x)
--R      /
--R      2      2      2      2
--R      3a sin(x) + 6a sin(x) + 3a
--R
--E 509                                         Type: Expression(Integer)

--S 510 of 586
a0587:= integrate(t0587,x)
--R
--R
--R      (495)
--R      2
--R      (- 6cos(x) + 6cos(x) + 12)sin(x) - 6cos(x) - 12cos(x) + 6cos(x)
--R      +
--R      12
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R              cos(x) + 1
--R      +
--R      2                               3           2
--R      (2cos(x) + 22cos(x) + 17)sin(x) - 18cos(x) - 12cos(x) + 21cos(x) + 15
--R /
--R      2   2   2           2           2   3   2   2
--R      (3a cos(x) - 3a cos(x) - 6a )sin(x) + 3a cos(x) + 6a cos(x)
--R      +
--R      2           2
--R      - 3a cos(x) - 6a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 510

--S 511 of 586
m0587:= a0587-r0587
--R
--R
--R      (496)
--R      2                               3
--R      (- 6cos(x) + 6cos(x) + 12)sin(x)
--R      +
--R      3           2                               2
--R      (- 6cos(x) - 24cos(x) + 18cos(x) + 36)sin(x)
--R      +
--R      3           2                               3
--R      (- 12cos(x) - 30cos(x) + 18cos(x) + 36)sin(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 12cos(x) + 6cos(x) + 12
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R              cos(x) + 1
--R      +
--R      2                               3
--R      (- 6cos(x) + 6cos(x) + 12)sin(x)
--R      +
--R      3           2                               2
--R      (- 6cos(x) - 24cos(x) + 18cos(x) + 36)sin(x)
--R      +
--R      3           2                               3
--R      (- 12cos(x) - 30cos(x) + 18cos(x) + 36)sin(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 12cos(x) + 6cos(x) + 12
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +

```

```

--R      2          2          3
--R      ((3cos(x) - 3cos(x) - 6)cot(x) + 2cos(x) + 22cos(x) + 17sin(x)
--R      +
--R      3          2          3          2
--R      (3cos(x) + 12cos(x) - 9cos(x) - 18)cot(x) - 11cos(x) - 15cos(x)
--R      +
--R      51cos(x) + 49
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3          2          4          3
--R      (6cos(x) + 15cos(x) - 9cos(x) - 18)cot(x) + 7cos(x) - 14cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 37cos(x) + 34cos(x) + 47
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3          2          4          3
--R      (3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 6)cot(x) + 8cos(x) - 2cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 20cos(x) + 5cos(x) + 15
--R      /
--R      2          2          2          2          3
--R      (3a cos(x) - 3a cos(x) - 6a )sin(x)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          2          2
--R      (3a cos(x) + 12a cos(x) - 9a cos(x) - 18a )sin(x)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          2          2          3
--R      (6a cos(x) + 15a cos(x) - 9a cos(x) - 18a )sin(x) + 3a cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      6a cos(x) - 3a cos(x) - 6a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 511

--S 512 of 586
d0587:= D(m0587,x)
--R
--R
--R      (497)
--R      4          3          2          7
--R      (- 6cos(x) + 42cos(x) + 18cos(x) - 39cos(x) - 27)sin(x)
--R      +
--R      5          4          3          2          2          5
--R      (- 3cos(x) + 9cos(x) + 3cos(x) - 21cos(x) + 12)cot(x) - 2cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2
--R      186cos(x) + 44cos(x) - 169cos(x) - 95
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      (- 6cos(x) - 9cos(x) + 63cos(x) + 9cos(x) - 117cos(x) + 60)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 32cos(x) + 24cos(x) + 132cos(x) + 261cos(x) - 69cos(x)
--R      +
--R      - 258cos(x) - 94
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 3cos(x) - 27cos(x) - 3cos(x) + 165cos(x) + 6cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 258cos(x) + 120
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 9cos(x) - 93cos(x) + 148cos(x) + 330cos(x) - 20cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 300cos(x) - 98cos(x) + 30
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 9cos(x) - 45cos(x) + 15cos(x) + 207cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 282cos(x) + 120
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      - 20cos(x) - 27cos(x) - 19cos(x) + 320cos(x) + 228cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2
--R      - 460cos(x) - 304cos(x) + 173cos(x) + 109
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 9cos(x) - 33cos(x) + 18cos(x) + 126cos(x) - 9cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 153cos(x) + 60
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5
--R      - 7cos(x) - 57cos(x) - 33cos(x) + 145cos(x) + 357cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 57cos(x) - 560cos(x) - 96cos(x) + 243cos(x) + 65
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 3cos(x) - 9cos(x) + 6cos(x) + 30cos(x) - 3cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 33cos(x) + 12
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5
--R      - 9cos(x) - 45cos(x) - 31cos(x) + 117cos(x) + 219cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 87cos(x) - 303cos(x) + 3cos(x) + 124cos(x) + 12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      - 6cos(x) - 18cos(x) + 12cos(x) + 60cos(x) - 6cos(x) - 66cos(x)
--R      +
--R      24cos(x)
--R      /
--R      2      5      2      4      2      3      2      2      2      6
--R      (3a cos(x) - 9a cos(x) - 3a cos(x) + 21a cos(x) - 12a )sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3      2      2      2

```

```

--R      6a cos(x) + 9a cos(x) - 63a cos(x) - 9a cos(x) + 117a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 60a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2    7    2    6    2    5    2    4    2    3
--R      3a cos(x) + 27a cos(x) + 3a cos(x) - 165a cos(x) - 6a cos(x)
--R      +
--R      2    2    2
--R      258a cos(x) - 120a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2    7    2    6    2    5    2    4    2    3
--R      9a cos(x) + 45a cos(x) - 15a cos(x) - 207a cos(x) + 6a cos(x)
--R      +
--R      2    2    2
--R      282a cos(x) - 120a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2    7    2    6    2    5    2    4    2    3
--R      9a cos(x) + 33a cos(x) - 18a cos(x) - 126a cos(x) + 9a cos(x)
--R      +
--R      2    2    2
--R      153a cos(x) - 60a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2    7    2    6    2    5    2    4    2    3
--R      3a cos(x) + 9a cos(x) - 6a cos(x) - 30a cos(x) + 3a cos(x)
--R      +
--R      2    2    2
--R      33a cos(x) - 12a
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 512

--S 513 of 586
t0588:= csc(x)^3/(a+a*sin(x))^2
--R
--R
--R      3

```

```

--R          csc(x)
--R      (498)  -----
--R                  2      2      2      2
--R                  a sin(x) + 2a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 513

--S 514 of 586
r0588:= -7/2*atanh(cos(x))/a^2+2*cot(x)/a^2-1/2*cot(x)*csc(x)/a^2+_
1/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))^2+10/3*cos(x)/a^2/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (499)
--R          2
--R          (- 21sin(x) - 42sin(x) - 21)atanh(cos(x))
--R          +
--R          2
--R          (- 3cot(x)csc(x) + 12cot(x))sin(x)
--R          +
--R          (- 6cot(x)csc(x) + 24cot(x) + 20cos(x))sin(x) - 3cot(x)csc(x) + 12cot(x)
--R          +
--R          22cos(x)
--R          /
--R          2      2      2      2
--R          6a sin(x) + 12a sin(x) + 6a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 514

--S 515 of 586
a0588:= integrate(t0588,x)
--R
--R
--R      (500)
--R          3      2
--R          (21cos(x) + 42cos(x) - 21cos(x) - 42)sin(x) - 21cos(x) + 21cos(x)
--R          +
--R          2
--R          63cos(x) - 21cos(x) - 42
--R          *
--R          sin(x)
--R          log(-----)
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          3      2
--R          (54cos(x) + 33cos(x) - 60cos(x) - 42)sin(x) + 10cos(x) + 65cos(x)
--R          +
--R          2
--R          39cos(x) - 62cos(x) - 46
--R          /
--R          2      3      2      2      2      2      2      4

```

```

--R      (6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x) - 12a )sin(x) - 6a cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      6a cos(x) + 18a cos(x) - 6a cos(x) - 12a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 515

--S 516 of 586
m0588:= a0588-r0588
--R
--R
--R      (501)
--R      3      2      3
--R      (21cos(x) + 42cos(x) - 21cos(x) - 42)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      (- 21cos(x) + 63cos(x) + 147cos(x) - 63cos(x) - 126)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      (- 42cos(x) + 63cos(x) + 168cos(x) - 63cos(x) - 126)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      - 21cos(x) + 21cos(x) + 63cos(x) - 21cos(x) - 42
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3
--R      (21cos(x) + 42cos(x) - 21cos(x) - 42)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      (- 21cos(x) + 63cos(x) + 147cos(x) - 63cos(x) - 126)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      (- 42cos(x) + 63cos(x) + 168cos(x) - 63cos(x) - 126)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      - 21cos(x) + 21cos(x) + 63cos(x) - 21cos(x) - 42
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      3      2      3
--R      (3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 6)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 12cos(x) - 24cos(x) + 12cos(x) + 24)cot(x) + 54cos(x)
--R      +
--R      2
--R      33cos(x) - 60cos(x) - 42

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 3cos(x) + 9cos(x) + 21cos(x) - 9cos(x) - 18)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (12cos(x) - 36cos(x) - 84cos(x) + 36cos(x) + 72)cot(x) - 10cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      133cos(x) + 125cos(x) - 142cos(x) - 130
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 6cos(x) + 9cos(x) + 24cos(x) - 9cos(x) - 18)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (24cos(x) - 36cos(x) - 96cos(x) + 36cos(x) + 72)cot(x) + 20cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 22cos(x) + 80cos(x) + 153cos(x) - 100cos(x) - 134
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 3cos(x) + 3cos(x) + 9cos(x) - 3cos(x) - 6)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (12cos(x) - 12cos(x) - 36cos(x) + 12cos(x) + 24)cot(x) + 22cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 12cos(x) - cos(x) + 61cos(x) - 18cos(x) - 46
--R      /
--R      2      3      2      2      2      2      3
--R      (6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x) - 12a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      (- 6a cos(x) + 18a cos(x) + 42a cos(x) - 18a cos(x) - 36a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      (- 12a cos(x) + 18a cos(x) + 48a cos(x) - 18a cos(x) - 36a )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2
--R      - 6a cos(x) + 6a cos(x) + 18a cos(x) - 6a cos(x) - 12a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 516

```

```

--S 517 of 586
d0588:= D(m0588,x)
--R
--R
--R      (502)
--R      5          4          3          2          7
--R      (21cos(x) + 9cos(x) + 51cos(x) + 27cos(x) - 120cos(x) - 78sin(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      - 6cos(x) - 24cos(x) - 12cos(x) + 48cos(x) + 42cos(x)
--R      +
--R      - 24cos(x) - 24
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      - 3cos(x) - 12cos(x) - 6cos(x) + 24cos(x) + 21cos(x)
--R      +
--R      - 12cos(x) - 12
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      12cos(x) + 48cos(x) + 24cos(x) - 96cos(x) - 84cos(x)
--R      +
--R      48cos(x) + 48
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6          5          4          3          2
--R      - 74cos(x) + 43cos(x) + 291cos(x) + 349cos(x) - 93cos(x)
--R      +
--R      - 548cos(x) - 262
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3
--R      12cos(x) - 6cos(x) - 144cos(x) - 108cos(x) + 252cos(x)
--R      +
--R      2
--R      234cos(x) - 120cos(x) - 120
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3
--R      6cos(x) - 3cos(x) - 72cos(x) - 54cos(x) + 126cos(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      117cos(x) - 60cos(x) - 60
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 24cos(x) + 12cos(x) + 288cos(x) + 216cos(x) - 504cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 468cos(x) + 240cos(x) + 240
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 22cos(x) - 337cos(x) + 135cos(x) + 1185cos(x) + 579cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 786cos(x) - 860cos(x) - 212
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      - 6cos(x) + 48cos(x) + 48cos(x) - 336cos(x) - 318cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      528cos(x) + 516cos(x) - 240cos(x) - 240
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      - 3cos(x) + 24cos(x) + 24cos(x) - 168cos(x) - 159cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      264cos(x) + 258cos(x) - 120cos(x) - 120
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      12cos(x) - 96cos(x) - 96cos(x) + 672cos(x) + 636cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 1056cos(x) - 1032cos(x) + 480cos(x) + 480
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      8      7      6      5      4
--R      - 54cos(x) - 120cos(x) - 287cos(x) + 649cos(x) + 1525cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 293cos(x) - 1430cos(x) - 284cos(x) + 204
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5
--R      - 18cos(x) + 72cos(x) + 120cos(x) - 384cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 426cos(x) + 552cos(x) + 564cos(x) - 240cos(x) - 240
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      - 9cos(x) + 36cos(x) + 60cos(x) - 192cos(x) - 213cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      276cos(x) + 282cos(x) - 120cos(x) - 120
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      36cos(x) - 144cos(x) - 240cos(x) + 768cos(x) + 852cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 1104cos(x) - 1128cos(x) + 480cos(x) + 480
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5
--R      - 19cos(x) - 298cos(x) - 233cos(x) + 801cos(x) + 1403cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 112cos(x) - 1839cos(x) - 801cos(x) + 712cos(x) + 434
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5
--R      - 18cos(x) + 48cos(x) + 102cos(x) - 216cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 270cos(x) + 288cos(x) + 306cos(x) - 120cos(x) - 120
--R      *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          8      7      6      5      4
--R          - 9cos(x) + 24cos(x) + 51cos(x) - 108cos(x) - 135cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          144cos(x) + 153cos(x) - 60cos(x) - 60
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          8      7      6      5      4
--R          36cos(x) - 96cos(x) - 204cos(x) + 432cos(x) + 540cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          - 576cos(x) - 612cos(x) + 240cos(x) + 240
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          10      9      8      7      6
--R          20cos(x) - 25cos(x) - 534cos(x) - 283cos(x) + 1709cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2
--R          1533cos(x) - 1688cos(x) - 2153cos(x) + 255cos(x) + 940cos(x) + 250
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          8      7      6      5      4
--R          - 6cos(x) + 12cos(x) + 30cos(x) - 48cos(x) - 66cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          60cos(x) + 66cos(x) - 24cos(x) - 24
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          8      7      6      5      4
--R          - 3cos(x) + 6cos(x) + 15cos(x) - 24cos(x) - 33cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          30cos(x) + 33cos(x) - 12cos(x) - 12
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          8      7      6      5      4
--R          12cos(x) - 24cos(x) - 60cos(x) + 96cos(x) + 132cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2

```

```

--R      - 120cos(x) - 132cos(x) + 48cos(x) + 48
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      10      9      8      7      6
--R      24cos(x) + 15cos(x) - 340cos(x) - 253cos(x) + 1056cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      897cos(x) - 1164cos(x) - 1119cos(x) + 376cos(x) + 460cos(x) + 48
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5      4
--R      21cos(x) - 42cos(x) - 105cos(x) + 168cos(x) + 231cos(x) - 210cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 231cos(x) + 84cos(x) + 84cos(x)
--R      /
--R      2      6      2      5      2      4      2      3      2      2
--R      6a cos(x) + 24a cos(x) + 12a cos(x) - 48a cos(x) - 42a cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      24a cos(x) + 24a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      7      2      6      2      5      2      4
--R      - 12a cos(x) + 6a cos(x) + 144a cos(x) + 108a cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      - 252a cos(x) - 234a cos(x) + 120a cos(x) + 120a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      8      2      7      2      6      2      5      2      4
--R      6a cos(x) - 48a cos(x) - 48a cos(x) + 336a cos(x) + 318a cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      - 528a cos(x) - 516a cos(x) + 240a cos(x) + 240a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      8      2      7      2      6      2      5
--R      18a cos(x) - 72a cos(x) - 120a cos(x) + 384a cos(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2      2

```

```

--R      426a cos(x) - 552a cos(x) - 564a cos(x) + 240a cos(x) + 240a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2     8     2     7     2     6     2     5
--R      18a cos(x) - 48a cos(x) - 102a cos(x) + 216a cos(x)
--R      +
--R      2     4     2     3     2     2     2     2
--R      270a cos(x) - 288a cos(x) - 306a cos(x) + 120a cos(x) + 120a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2     8     2     7     2     6     2     5     2     4
--R      6a cos(x) - 12a cos(x) - 30a cos(x) + 48a cos(x) + 66a cos(x)
--R      +
--R      2     3     2     2     2     2
--R      - 60a cos(x) - 66a cos(x) + 24a cos(x) + 24a
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 517

--S 518 of 586
t0589:= tan(3*x)/(1+cos(3*x))^2
--R
--R
--R      tan(3x)
--R      (503)  -----
--R                  2
--R      cos(3x) + 2cos(3x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 518

--S 519 of 586
r0589:= -1/(3+3*cos(3*x))+1/3*log(1+sec(3*x))
--R
--R
--R      (cos(3x) + 1)log(sec(3x) + 1) - 1
--R      (504)  -----
--R                  3cos(3x) + 3
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 519

--S 520 of 586
a0589:= integrate(t0589,x)
--R
--R
--R      2cos(3x)

```

```

--R      (- 2cos(3x) - 2)log(- -----) + cos(3x) - 1
--R                                         cos(3x) + 1
--R      (505) -----
--R                                         6cos(3x) + 6
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 520

--S 521 of 586
m0589:= a0589-r0589
--R
--R
--R      2cos(3x)
--R      - 2log(sec(3x) + 1) - 2log(- -----) + 1
--R                                         cos(3x) + 1
--R      (506) -----
--R                                         6
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 521

--S 522 of 586
d0589:= D(m0589,x)
--R
--R
--R      2
--R      (- cos(3x) - cos(3x))sec(3x)tan(3x) + (sec(3x) + 1)sin(3x)
--R      (507) -----
--R      2                               2
--R      (cos(3x) + cos(3x))sec(3x) + cos(3x) + cos(3x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 522

--S 523 of 586
t0590:= cos(x)^2/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (508) -----
--R      2
--R      b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 523

--S 524 of 586
r0590:= -x/b+(a+b)^(1/2)*atan((a+b)^(1/2)*tan(x)/a^(1/2))/a^(1/2)/b
--R
--R
--R      +---+
--R      +---+      tan(x)\|b + a      +-+
--R      \|b + a atan(-----) - x\|a

```

```

--R          +-+
--R          \|a
--R  (509)  -----
--R          +-+
--R          b\|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 524

--S 525 of 586
a0590:= integrate(t0590,x)
--R
--R
--R  (510)
--R          +-----+
--R          | - b - a
--R          +-----+ 2a cos(x)sin(x) |----- + (- b - 2a)cos(x)  + b + a
--R          | - b - a           \| a
--R          |----- log(-----) - 2x
--R          \| a
--R
--R          2
--R          b cos(x)  - b - a
--R  [------,
--R          2b
--R          +-----+
--R          | b + a
--R          +-----+ sin(x) |-----
--R          | b + a           \| a
--R          |----- atan(-----) - x
--R          \| a
--R          cos(x)
--R  -----]
--R          b
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 525

--S 526 of 586
m0590a:= a0590.1-r0590
--R
--R
--R  (511)
--R          +-----+
--R          | - b - a
--R          +-----+ 2a cos(x)sin(x) |----- + (- b - 2a)cos(x)  + b + a
--R          | - b - a +-+           \| a
--R          |----- \|a log(-----)
--R          \| a
--R
--R          2
--R          b cos(x)  - b - a
--R  +
--R          +-----+
--R          +-----+ tan(x)\|b + a
--R          - 2\|b + a atan(-----)
--R
--R          +-+

```

```

--R          \|a
--R   /
--R      +-+
--R      2b\|a
--R
--E 526                                         Type: Expression(Integer)

--S 527 of 586
d0590a:= D(m0590a,x)
--R
--R
--R      (512)
--R
--R      2      2      3      2
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x) sin(x)tan(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((- 2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x))sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      |-----
--R      \|- a
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- b - 2a b - a b)cos(x) - b - 3a b - 3a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      3      2      3      2
--R      (a b + a b)cos(x) + (- b - 3a b - 3a b - a )cos(x) + b + 3a b
--R
--R      +
--R      2      3
--R      3a b + a
--R
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      2
--R      ((- a b - a b)cos(x) - a b - 2a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      3      2      3
--R      (b + 2a b + a b)cos(x) + (- 2b - 5a b - 4a b - a )cos(x) + b
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      3a b + 3a b + a
--R
--R      /
--R      3      2 2      3      3      2 2      3
--R      ((2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R

```

```

--R      2 2      3      2 2      3
--R      (2a b cos(x)  + (- 2a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | - b - a
--R      |-----
--R      \| a
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2 2      3      2
--R      (- b - 3a b - 2a b )cos(x)  + (2b + 6a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      - b - 3a b - 3a b - a b
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3      2      3      2 2
--R      (- a b - 2a b )cos(x)  + (2a b + 4a b + 2a b)cos(x) - a b - 2a b
--R      +
--R      3
--R      - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 527

--S 528 of 586
m0590b:= a0590.2-r0590
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      sin(x) |-----
--R      |b + a      |b + a      \| a
--R      +-----+      +-----+      atan(-----)
--R      tan(x)\|b + a      \|a |----- atan(-----)
--R      - \b + a atan(-----) + \a |----- atan(-----)
--R                                         ++      +-
--R                                         \| a      cos(x)
--R                                         \|a
--R
--R      (513) -----
--R                                         ++
--R                                         b\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 528

--S 529 of 586
d0590b:= D(m0590b,x)
--R
--R
--R      (514)
--R      2      2      2
--R      (b + a)cos(x) tan(x)  + (- b - a)sin(x)
--R      /

```

```

--R      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((b + 2a b + a )sin(x)  + (a b + a )cos(x) )tan(x)  + (a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2      2
--R      a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 529

--S 530 of 586
t0591:= cos(x)^3/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (515)  -----
--R      2
--R      b sin(x)  + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 530

--S 531 of 586
r0591:= (a+b)*atan(b^(1/2)*sin(x)/a^(1/2))/a^(1/2)/b^(3/2)-sin(x)/b
--R
--R
--R      +-+
--R      sin(x)\|b           +-+ +-+
--R      (b + a)atan(-----) - sin(x)\|a \|b
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R      (516)  -----
--R
--R      +-+ +-+
--R      b\|a \|b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 531

--S 532 of 586
a0591:= integrate(t0591,x)
--R
--R
--R      (517)
--R      2      +----+
--R      (- b cos(x)  + b - a)\|- a b  + 2a b sin(x)      +----+
--R      (b + a)log(-----) - 2sin(x)\|- a b
--R
--R      2
--R      b cos(x)  - b - a
--R      [-----,
--R
--R
--R      +----+
--R      2b\|- a b
--R
--R      +----+

```

```

--R      sin(x)\|a b
--R      (- b - a)atan(-----)
--R                           2b cos(x) + 2b
--R      +
--R      (2b cos(x) + 2b + a)sin(x)      +---+
--R      (b + a)atan(-----) - sin(x)\|a b
--R                           2      +---+
--R                           (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|a b
--R      /
--R      +---+
--R      b\|a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 532

--S 533 of 586
m0591a:= a0591.1-r0591
--R
--R
--R      (518)
--R
--R      +--+ +--      2      +----+
--R      (- b cos(x) + b - a)\|- a b + 2a b sin(x)
--R      (b + a)\|a \|b log(-----)
--R
--R                           2
--R                           b cos(x) - b - a
--R
--R      +
--R      +--+
--R      +----+      sin(x)\|b
--R      (- 2b - 2a)\|- a b atan(-----)
--R
--R                           +--+
--R                           \|a
--R
--R      /
--R      +----+ +-+ +-+
--R      2b\|- a b \|a \|b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 533

--S 534 of 586
d0591a:= D(m0591a,x)
--R
--R
--R      (519)
--R
--R      2      4
--R      (2b + 2a b)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      5
--R      ((b + a b)cos(x) + (- b + a )cos(x))sin(x) + (- b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (2b + 3a b + a )cos(x) + (- b - 2a b - a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      +----+
--R      \|- a b
--R      +
--R      2   2           3
--R      (2a b  + 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2   2           3   2   2
--R      ((2a b  + 2a b)cos(x)  + (- 2a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      /
--R      3   4   3   2   3   2   2   2   4
--R      (b cos(x)  - 2b cos(x)  + b  - a b)sin(x)  + a b cos(x)
--R      +
--R      2   2   2   3
--R      - 2a b cos(x)  + a b  - a
--R      *
--R      +----+
--R      \|- a b
--R      +
--R      3   2   3   2 2   3
--R      (- 2a b cos(x)  + 2a b  + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2   2   2 2   3
--R      (- 2a b cos(x)  + 2a b  + 2a b )sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 534

--S 535 of 586
m0591b:= a0591.2-r0591
--R
--R
--R      (520)
--R
--R      +---+          +-+
--R      +-+ +-+      sin(x)\|a b          +---+      sin(x)\|b
--R      (- b - a)\|a \|b atan(-----) + (- b - a)\|a b atan(-----)
--R
--R
--R      +---+          +-+
--R      (b + a)\|a \|b atan(-----)
--R
--R      2          +---+
--R      (cos(x)  + 2cos(x) + 1)\|a b
--R      /
--R      +-+ +-+ +---+
--R      b\|a \|b \|a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 535

--S 536 of 586
d0591b:= D(m0591b,x)

```

```

--R
--R
--R (521)
--R
--R      4      3      2 2      2
--R      (- 8b  - 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 16b  - 20a b - 2a b + 2a b)cos(x) - 8b  - 14a b - 6a b
--R
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (8b  + 2a b - 5a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (24b  + 10a b - 16a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      2 2      3
--R      (24b  + 14a b - 19a b - 8a b + a )cos(x) + 8b  + 6a b - 8a b - 6a b
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      6      4      3      2 2      3      5
--R      (8b  + 6a b - 2a b)cos(x) + (24b  + 18a b - 7a b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (16b  - 4a b - 24a b - 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 16b  - 52a b - 48a b - 11a b + a )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (- 24b  - 42a b - 28a b - 10a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2      3
--R      (- 8b  + 2a b + 15a b + 4a b - a )cos(x) + 8a b + 14a b + 6a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      7      3      2 2      3      6
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + (- 16a b - 18a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      5      2 2      3      4
--R      (- 20a b - 26a b - 6a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2      3      2
--R      (20a b + 24a b + 4a b)cos(x) + (16a b + 22a b + 6a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (4a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R      /
--R      4      2      4      2 3      4      2 3      3 2      6
--R      (4a b cos(x) + (8a b + 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      4      2 3      3
--R      (16b + a b )cos(x) + (64b + 16a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2
--R      (96b + 48a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      4      2 3
--R      (64b + 48a b + 20a b + 4a b )cos(x) + 16b + 16a b + 9a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      4a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      3 2      4
--R      4a b cos(x) + 24a b cos(x) + (76a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (144a b + 16a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2
--R      (156a b + 48a b + 10a b )cos(x) + (88a b + 48a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      20a b + 16a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      6      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R      4a b cos(x) + 24a b cos(x) + 60a b cos(x) + 80a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2 3
--R      60a b cos(x) + 24a b cos(x) + 4a b
--R
--E 536
                                         Type: Expression(Integer)

--S 537 of 586
t0592:= cos(x)^4/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      4

```

```

--R      cos(x)
--R (522)  -----
--R           2
--R           b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 537

--S 538 of 586
r0592:= -a*x/b^2-3/2*x/b+(a+b)^(3/2)*atan((a+b)^(1/2)*tan(x)/a^(1/2))/_
a^(1/2)/b^2-1/2*cos(x)*sin(x)/b
--R
--R
--R (523)
--R           +---+
--R           +---+   tan(x)\|b + a
--R   (2b + 2a)\|b + a atan(-----) + (- b cos(x)sin(x) + (- 3b - 2a)x)\|a
--R           +--+
--R           \|a
--R
--R   -----
--R           2 ++
--R           2b \|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 538

--S 539 of 586
a0592:= integrate(t0592,x)
--R
--R
--R (524)
--R [
--R           +---+
--R           |- b - a
--R   (b + a) |-----
--R           \|- a
--R
--R   *
--R           +---+
--R           |- b - a
--R   2a cos(x)sin(x) |----- + (- b - 2a)cos(x) + b + a
--R           \|- a
--R
--R   log(-----)
--R           2
--R           b cos(x) - b - a
--R
--R   +
--R   - b cos(x)sin(x) + (- 3b - 2a)x
--R
--R   /
--R           2
--R           2b
--R
--R   ,
--R           +---+
--R           |b + a

```

```

--R      +-----+   sin(x) |-----
--R      |b + a           \| a
--R      (2b + 2a) |----- atan(-----) - b cos(x)sin(x) + (- 3b - 2a)x
--R      \|\ a           cos(x)
--R      -----
--R      2
--R      2b
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 539

--S 540 of 586
m0592a:= a0592.1-r0592
--R
--R
--R      (525)
--R      +-----+
--R      |- b - a ++
--R      (b + a) |----- \|a
--R      \|\ a
--R      *
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      2a cos(x)sin(x) |----- + (- b - 2a)cos(x) + b + a
--R      \|\ a
--R      log(-----)
--R      2
--R      b cos(x) - b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      tan(x)\|b + a
--R      (- 2b - 2a)\|b + a atan(-----)
--R      ++
--R      \|\ a
--R      /
--R      2 ++
--R      2b \|a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 540

--S 541 of 586
d0592a:= D(m0592a,x)
--R
--R
--R      (526)
--R      3      2 2      3      3      2
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x) sin(x)tan(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2      3
--R      ((- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 4a b + 2a b)cos(x))sin(x)
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | - b - a
--R      |-----
--R      \| a
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2      3
--R      (- b - 3a b - 3a b - a b)cos(x) - b - 4a b - 6a b - 4a b
--R      +
--R      4
--R      - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4      3      2 2      3
--R      (- b - 4a b - 6a b - 4a b - a )cos(x) + b + 4a b + 6a b + 4a b
--R      +
--R      4
--R      a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3      4      2
--R      ((- a b - 2a b - a b)cos(x) - a b - 3a b - 3a b - a )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (b + 3a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4      3      2 2      3      4
--R      (- 2b - 7a b - 9a b - 5a b - a )cos(x) + b + 4a b + 6a b + 4a b + a
--R      /
--R      4      2 3      3      4      2 3      3 2
--R      ((2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 3      3 2
--R      (2a b cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | - b - a
--R      |-----
--R      \| a
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      4      2 3      3 2      2

```

```

--R      (- b5 - 3a4b2 - 2a3b3)cos(x) + (2b4 + 6a2b2 + 6a3b + 2a2b3)cos(x)
--R      +
--R      - b5 - 3a4b2 - 3a3b3 - a2b4
--R      *
--R      tan(x)2
--R      +
--R      (- a4b3 - 2a2b4)cos(x) + (2a4b2 + 4a3b3 + 2a2b4)cos(x) - a2b3 - 2a3b2
--R      +
--R      - a3b2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 541

--S 542 of 586
m0592b:= a0592.2-r0592
--R
--R
--R      (527)
--R      +-----+
--R      +-----+      tan(x)\|b + a
--R      (- b - a)\|b + a atan(-----)
--R                                         +-+
--R                                         \|a
--R      +
--R      +-----+
--R      |b + a
--R      +-----+      sin(x) |-----
--R      +-+ |b + a           \| a
--R      (b + a)\|a |----- atan(-----)
--R      \|\ a           cos(x)
--R      /
--R      2 ++
--R      b \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 542

--S 543 of 586
d0592b:= D(m0592b,x)
--R
--R
--R      (528)
--R      2      2      2      2      2      2      2
--R      (b2 + 2a2b + a2)cos(x) tan(x) + (- b2 - 2a2b - a2)sin(x)
--R      /
--R      3      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((b3 + 2a2b2 + a2b2)sin(x) + (a2b2 + a2b)cos(x))tan(x)
--R      +

```

```

--R      2      2      2      2      2
--R      (a b + a b)sin(x) + a b cos(x)
--R
--E 543                                         Type: Expression(Integer)

--S 544 of 586
t0593:= cos(x)^5/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      5
--R      cos(x)
--R      (529)  -----
--R                  2
--R      b sin(x) + a
--R
--E 544                                         Type: Expression(Integer)

--S 545 of 586
r0593:= (a+b)^2*atan(b^(1/2)*sin(x)/a^(1/2))/a^(1/2)/b^(5/2)-
a*sin(x)/b^2-2*sin(x)/b+1/3*sin(x)^3/b
--R
--R
--R      (530)
--R      +++
--R      2      2      sin(x)\|b      3
--R      (3b + 6a b + 3a )atan(-----) + (b sin(x) + (- 6b - 3a)sin(x))\|a \|b
--R
--R
--R      +++
--R      \|a
--R
--R
--R      2 +--+ +++
--R      3b \|a \|b
--R
--E 545                                         Type: Expression(Integer)

--S 546 of 586
a0593:= integrate(t0593,x)
--R
--R
--R      (531)
--R      [
--R
--R      2      2      +----+
--R      (- b cos(x) + b - a)\|- a b + 2a b sin(x)
--R      (3b + 6a b + 3a )log(-----)
--R
--R
--R      2
--R      b cos(x) - b - a
--R
--R      +
--R      2      +----+
--R      (- 2b cos(x) - 10b - 6a)sin(x)\|- a b
--R
--R      /
--R      2 +----+

```

```

--R      6b \|- a b
--R      ,
--R
--R      +---+
--R      2      2      sin(x)\|a b
--R      (- 3b  - 6a b - 3a )atan(-----)
--R                                         2b cos(x) + 2b
--R
--R      +
--R      2      2      (2b cos(x) + 2b + a)sin(x)
--R      (3b  + 6a b + 3a )atan(-----)
--R                                         2      +---+
--R                                         (cos(x)  + 2cos(x) + 1)\|a b
--R
--R      +
--R      2      +---+
--R      (- b cos(x)  - 5b - 3a)sin(x)\|a b
--R
--R      /
--R      2 +---+
--R      3b \|a b
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 546

--S 547 of 586
m0593a:= a0593.1-r0593
--R
--R
--R      (532)
--R      2      2  +-+ +-+
--R      (3b  + 6a b + 3a )\|a \|b
--R
--R      *
--R      2      +---+
--R      (- b cos(x)  + b - a)\|- a b + 2a b sin(x)
--R      log(-----)
--R
--R      2
--R      b cos(x)  - b - a
--R
--R      +
--R
--R      2      2  +---+      sin(x)\|b
--R      (- 6b  - 12a b - 6a )\|- a b atan(-----)
--R
--R                                         +-+
--R                                         \|a
--R
--R      +
--R      3      2      +---+ +-+ +-+
--R      (- 2b sin(x)  + (- 2b cos(x)  + 2b)sin(x))\|- a b \|a \|b
--R
--R      /
--R      2 +---+ +-+ +-+
--R      6b \|- a b \|a \|b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 547

```

```

--S 548 of 586
d0593a:= D(m0593a,x)
--R
--R
--R      (533)
--R      3      5      3      3      3      3      2      2      4
--R      (- b cos(x) + 2b cos(x) + (5b + 12a b + 7a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      7      3      2      5      2      2      3
--R      - b cos(x) + (3b - a b )cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 2b - 4a b + 2a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      7      3      2      2      5
--R      - a b cos(x) + (- 3b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (6b + 12a b + 12a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 3b - 8a b - 9a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a b
--R      +
--R      3      3      3      2 2      5
--R      (2a b cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      3      2 2      3      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + (8a b + 12a b + 4a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      2 2      3      3
--R      2a b cos(x) + (6a b + 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 6a b - 10a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      4      4      4      2      4      2 2      2      3      4
--R      (3b cos(x) - 6b cos(x) + 3b - 3a b )sin(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      - 6a b cos(x) + 3a b - 3a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      \|- a b
--R      +
--R      4      2      4      2 3      3
--R      (- 6a b cos(x)  + 6a b  + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      3 2
--R      (- 6a b cos(x)  + 6a b  + 6a b )sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 548

--S 549 of 586
m0593b:= a0593.2-r0593
--R
--R
--R      (534)
--R
--R      2      2  +-+ +-+      sin(x)\|a b
--R      (- 3b  - 6a b - 3a )\|a \|b atan(-----)
--R                                         2b cos(x) + 2b
--R      +
--R      2      2  +--+      sin(x)\|b
--R      (- 3b  - 6a b - 3a )\|a b atan(-----)
--R                                         +-
--R                                         \|a
--R      +
--R      2      2  +-+ +-+      (2b cos(x) + 2b + a)sin(x)
--R      (3b  + 6a b + 3a )\|a \|b atan(-----)
--R                                         2      +--++
--R                                         (cos(x)  + 2cos(x) + 1)\|a b
--R      +
--R      3      2      +-+ +-+ +-+
--R      (- b sin(x)  + (- b cos(x)  + b)sin(x))\|a \|b \|a b
--R /
--R      2  +-+ +-+ +-+
--R      3b \|a \|b \|a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 549

--S 550 of 586
d0593b:= D(m0593b,x)
--R
--R
--R      (535)
--R      4      3      4      2 3      2
--R      - 4a b cos(x)  + (- 8a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (- 4a b  - 4a b  - a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5      5      4      2 3      4
--R      (- 16b  - 4a b  - a b )cos(x) + (- 64b  - 24a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (- 96b  - 48a b  - 18a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (- 88b  - 82a b  - 28a b  + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 64b  - 120a b  - 71a b  - 3a b  + 5a b )cos(x) - 24b  - 66a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      - 60a b  - 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      7      5      4      2 3      6
--R      (- 16b  - 4a b  - a b )cos(x) + (- 64b  - 40a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- 80b  - 124a b  - 13a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 176a b  - 32a b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (104b  - 94a b  - 52a b  - 26a b  + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (136b  + 62a b  - 46a b  - 62a b  - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (88b  + 110a b  - 22a b  - 82a b  - 20a b  + 3a )cos(x) + 24b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      42a b  - 6a b  - 42a b  - 18a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      9      4      8      4      2 3      3 2      7
--R      - 4a b cos(x) - 24a b cos(x) + (- 72a b  - 4a b  - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (24b  - 78a b  - 28a b  - 10a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (72b  + 46a b - 75a b - 33a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (48b  + 92a b - 196a b - 92a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 48b - 68a b - 328a b - 172a b - 30a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 72b - 110a b - 186a b - 102a b - 30a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 24b + 2a b + 63a b + 62a b + 9a b - 3a )cos(x) + 24a b
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      66a b + 60a b + 18a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      9      2 3      8      4      2 3      3 2      7
--R      - 4a b cos(x) - 24a b cos(x) + (- 12a b - 80a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 48a b - 158a b - 60a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 60a b - 138a b - 96a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (44a b - 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (60a b + 188a b + 84a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (48a b + 138a b + 84a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (12a b + 34a b + 24a b + 6a b)cos(x)
--R      /
--R      5      2      5      2 4      5      2 4      3 3
--R      (12a b cos(x) + (24a b + 12a b )cos(x) + 12a b + 12a b + 3a b )
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      6      5      2 4      3

```

```

--R      (48b6 + 3a5b)cos(x) + (192b5 + 48a4b + 12a3b2)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2
--R      (288b6 + 144a5b + 42a4b2)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5      2 4
--R      (192b6 + 144a5b + 60a4b + 12a3b2)cos(x) + 48b5 + 48a4b + 27a3b2
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      12a3b + 3a2b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      3 3      4
--R      12a5b cos(x) + 72a6b cos(x) + (228a5b + 3a4b2)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (432a5b + 48a4b + 12a3b2)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2
--R      (468a5b + 144a4b + 30a3b2)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5      2 4      3 3
--R      (264a5b + 144a4b + 36a3b2)cos(x) + 60a5b + 48a4b + 15a3b2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      2 4      5      2 4      4      2 4      3
--R      12a2b4cos(x) + 72a6b cos(x) + 180a5b cos(x) + 240a4b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      2 4
--R      180a2b4cos(x) + 72a2b2cos(x) + 12a4b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 550

--S 551 of 586
t0594:= cos(x)^6/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      6
--R      cos(x)
--R      (536) -----
--R      2
--R      b sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 551

--S 552 of 586

```

```

r0594:= -1/2*a*x/b^2-7/8*x/b-(a+b)^2*x/b^3+(a+b)^(5/2)*atan((a+b)^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/2))/a^(1/2)/b^3-1/2*a*cos(x)*sin(x)/b^2-
7/8*cos(x)*sin(x)/b-1/4*cos(x)^3*sin(x)/b
--R
--R
--R      (537)
--R
--R      +-----+
--R      2      2 +-----+ tan(x)\|b + a
--R      (8b  + 16a b + 8a )\|b + a atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      3      2
--R      ((- 2b cos(x)  + (- 7b  - 4a b)cos(x))sin(x) + (- 15b  - 20a b - 8a )x)\|a
--R /
--R      3 +-+
--R      8b \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 552

--S 553 of 586
a0594:= integrate(t0594,x)
--R
--R
--R      (538)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      2      2 |- b - a
--R      (4b  + 8a b + 4a ) |-----+
--R
--R      \|- a
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      2a cos(x)sin(x) |----- + (- b - 2a)cos(x)  + b + a
--R
--R      \|- a
--R
--R      log(-----)
--R
--R
--R      2
--R      b cos(x)  - b - a
--R
--R      +
--R
--R      2      3      2
--R      (- 2b cos(x)  + (- 7b  - 4a b)cos(x))sin(x) + (- 15b  - 20a b - 8a )x
--R
--R      /
--R      3
--R      8b
--R
--R      ,
--R
--R
--R      +-----+
--R
--R      |b + a
--R
--R      +-----+ sin(x) |-----
--R      2  \|b + a
--R

```

```

--R      (8b2 + 16ab + 8a ) |----- atan(-----)
--R                                \| a                  cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 2b cos(x)  + (- 7b2 - 4ab)cos(x))sin(x) + (- 15b2 - 20ab - 8a )x
--R      /
--R      3
--R      8b
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 553

--S 554 of 586
m0594a:= a0594.1-r0594
--R
--R
--R      (539)
--R      +-----+
--R      2      2  |- b - a +-+
--R      (b2 + 2ab + a ) |----- \|a
--R                               \| a
--R      *
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      2a cos(x)sin(x) |----- + (- b - 2a)cos(x)2 + b + a
--R                               \| a
--R      log(-----)
--R                               2
--R                               b cos(x)  - b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2  +-----+      tan(x)\|b + a
--R      (- 2b2 - 4ab - 2a )\|b + a atan(-----)
--R                                         +-+
--R                                         \|a
--R      /
--R      3 +-+
--R      2b \|a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 554

--S 555 of 586
d0594a:= D(m0594a,x)
--R
--R
--R      (540)
--R      4      2 3      3 2      4      3      2
--R      (- 2a b4 - 6a b3 - 6a b2 - 2ab)cos(x) sin(x)tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3

```

```

--R      (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (2a b + 6a b + 6a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      |-----
--R      \| a
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2      5      4      2 3
--R      (- b - 4a b - 6a b - 4a b - a b)cos(x) - b - 5a b - 10a b
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      - 10a b - 5a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (a b + 3a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2      5      4
--R      (- b - 5a b - 10a b - 10a b - 5a b - a )cos(x) + b + 5a b
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      10a b + 10a b + 5a b + a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      4      2 3      3 2      4
--R      (- a b - 3a b - 3a b - a b)cos(x) - a b - 4a b - 6a b - 4a b
--R      +
--R      5
--R      - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (b + 4a b + 6a b + 4a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2      5      4
--R      (- 2b - 9a b - 16a b - 14a b - 6a b - a )cos(x) + b + 5a b
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      10a b + 10a b + 5a b + a

```

```

--R /
--R      5   2 4   3   5   2 4   3 3
--R      ((2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b - 2a b )cos(x))sin(x)
--R *
--R      2
--R      tan(x)
--R +
--R      2 4   3   2 4   3 3
--R      (2a b cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x))sin(x)
--R *
--R +-----+
--R | - b - a
--R | -----
--R \|\ a
--R +
--R      6   5   2 4   4   6   5   2 4   3 3   2
--R      (- b - 3a b - 2a b )cos(x) + (2b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R +
--R      6   5   2 4   3 3
--R      - b - 3a b - 3a b - a b
--R *
--R      2
--R      tan(x)
--R +
--R      5   2 4   4   5   2 4   3 3   2   5   2 4
--R      (- a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 4a b + 2a b )cos(x) - a b - 2a b
--R +
--R      3 3
--R      - a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 555

--S 556 of 586
m0594b:= a0594.2-r0594
--R
--R
--R (541)
--R
--R      2   +-----+      tan(x)\|b + a
--R      (- b - 2a b - a )\|b + a atan(-----)
--R
--R
--R      +--+      \|a
--R
--R      +-----+      |b + a
--R      2   +--+ |b + a      \| a
--R      (b + 2a b + a )\|a \|a atan(-----)
--R
--R      \| a      cos(x)
--R
--R /

```

```

--R      3 +-+
--R      b \|a
--R
--E 556                                         Type: Expression(Integer)

--S 557 of 586
d0594b:= D(m0594b,x)
--R
--R
--R      (542)
--R      3      2      2      3      2      2      3      2      2      3      2
--R      (b + 3a b + 3a b + a )cos(x) tan(x) + (- b - 3a b - 3a b - a )sin(x)
--R /
--R      4      3      2 2      2      3      2 2      2      2
--R      ((b + 2a b + a b )sin(x) + (a b + a b )cos(x) )tan(x)
--R +
--R      3      2 2      2      2 2      2
--R      (a b + a b )sin(x) + a b cos(x)
--R
--E 557                                         Type: Expression(Integer)

--S 558 of 586
t0595:= cos(x)^7/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      7
--R      cos(x)
--R      (543) -----
--R      2
--R      b sin(x) + a
--R
--E 558                                         Type: Expression(Integer)

--S 559 of 586
r0595:= (a+b)^3*atan(b^(1/2)*sin(x)/a^(1/2))/a^(1/2)/b^(7/2)-
          a*sin(x)/b^2-2*sin(x)/b-(a+b)^2*sin(x)/b^3+_
          1/3*a*sin(x)^3/b^2+sin(x)^3/b-1/5*sin(x)^5/b
--R
--R
--R      (544)
--R
--R      3      2      2      3      sin(x)\|b
--R      (15b + 45a b + 45a b + 15a )atan(-----)
--R
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2
--R      (- 3b sin(x) + (15b + 5a b)sin(x) + (- 45b - 45a b - 15a )sin(x))
--R
--R      *
--R      +-+ +-+

```

```

--R      \|a \|b
--R   /
--R      3 +-+ +-+
--R   15b \|a \|b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 559

--S 560 of 586
a0595:= integrate(t0595,x)
--R
--R
--R      (545)
--R      [
--R          3      2      2      3
--R      (15b + 45a b + 45a b + 15a )
--R      *
--R          2      +---+
--R          (- b cos(x) + b - a)\|- a b + 2a b sin(x)
--R      log(-----)
--R          2
--R          b cos(x) - b - a
--R      +
--R          2      4      2      2      2      2
--R      (- 6b cos(x) + (- 18b - 10a b)cos(x) - 66b - 80a b - 30a )sin(x)
--R      *
--R          +---+
--R          \|- a b
--R      /
--R          3 +---+
--R          30b \|- a b
--R      ,
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      sin(x)\|a b
--R      (- 15b - 45a b - 45a b - 15a )atan(-----)
--R          2b cos(x) + 2b
--R      +
--R          3      2      2      3      (2b cos(x) + 2b + a)sin(x)
--R      (15b + 45a b + 45a b + 15a )atan(-----)
--R          2
--R          (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|a b
--R      +
--R          2      4      2      2      2      +---+
--R      (- 3b cos(x) + (- 9b - 5a b)cos(x) - 33b - 40a b - 15a )sin(x)\|a b
--R      /
--R          3 +---+
--R          15b \|a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 560

```

```

--S 561 of 586
m0595a:= a0595.1-r0595
--R
--R
--R (546)
--R
--R      3      2      2      3  +-+ +-+
--R      (15b + 45a b + 45a b + 15a )\|a \|b
--R      *
--R      2      +----+
--R      (- b cos(x) + b - a)\|- a b + 2a b sin(x)
--R      log(-----)
--R
--R      2
--R      b cos(x) - b - a
--R      +
--R      3      2      2      3  +----+      sin(x)\|b
--R      (- 30b - 90a b - 90a b - 30a )\|- a b atan(-----)
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      6b sin(x) + (- 30b - 10a b)sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (- 6b cos(x) + (- 18b - 10a b)cos(x) + 24b + 10a b)sin(x)
--R      *
--R      +----+ +-+ +-+
--R      \|- a b \|a \|b
--R      /
--R      3 +----+ +-+ +-+
--R      30b \|- a b \|a \|b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 561

--S 562 of 586
d0595a:= D(m0595a,x)
--R
--R
--R (547)
--R
--R      4      5      4      3      4      2 2      6
--R      (15b cos(x) - 30b cos(x) + (15b - 15a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      7      4      3      5
--R      12b cos(x) + (- 51b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (66b - 20a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3

```

```

--R      (3b4 + 100a3b1 + 117a2b2 + 20ab3)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4     9     4     3     7
--R      - 3b4cos(x) + (- 3b9 + 7ab8)cos(x)
--R      +
--R      4     3     2 2     5
--R      (27b4 - 36ab3 - 2a2b2)cos(x)
--R      +
--R      4     3     2 2     3     3
--R      (- 18b4 + 96ab3 + 64a2b2 + 8ab3)cos(x)
--R      +
--R      4     3     2 2     3     4
--R      (- 3b4 - 52ab3 - 17a2b2 + 52a3b + 20a4)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3     9     3     2 2     7
--R      - 3ab3cos(x) + (- 3a9 - 5ab8)cos(x)
--R      +
--R      4     3     2 2     3     5
--R      (- 15b4 - 18ab3 - 30a2b2 - 12a3b)cos(x)
--R      +
--R      4     3     2 2     3     4     3
--R      (30b4 + 72ab3 + 120a2b2 + 84a3b + 20a4)cos(x)
--R      +
--R      4     3     2 2     3     4
--R      (- 15b4 - 48ab3 - 85a2b2 - 72a3b - 20a4)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- ab
--R      +
--R      4     3     4     2 3     7
--R      (- 30ab3cos(x) + (30a4b + 30ab3)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4     5     4     2 3     3
--R      - 24ab5cos(x) + (78a4b + 4ab3)cos(x)
--R      +
--R      4     2 3     3 2
--R      (- 54a4b - 34ab3 + 20a2b2)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4     7     4     2 3     5
--R      6ab7cos(x) + (12a4b - 20ab3)cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 42a b + 40a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (54a b + 70a b + 36a b + 20a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      7      2 3      3 2      5
--R      6a b cos(x) + (12a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (30a b + 48a b + 52a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 30a b - 66a b - 56a b - 20a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      5      4      5      2      5      2 3      2      4      4
--R      (15b cos(x) - 30b cos(x) + 15b - 15a b )sin(x) + 15a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      3 2
--R      - 30a b cos(x) + 15a b - 15a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a b
--R      +
--R      5      2      5      2 4      3
--R      (- 30a b cos(x) + 30a b + 30a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      3 3
--R      (- 30a b cos(x) + 30a b + 30a b )sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 562

--S 563 of 586
m0595b:= a0595.2-r0595
--R
--R
--R      (548)
--R      3      2      2      3      +--+ +--+      sin(x)\|a b
--R      (- 15b - 45a b - 45a b - 15a )\|a \|b atan(-----)
--R                                         2b cos(x) + 2b
--R      +
--R      3      2      2      3      +--+ +--+      sin(x)\|b
--R      (- 15b - 45a b - 45a b - 15a )\|a b atan(-----)

```



```

--R      +
--R      6      5      2 4      7      6      5      2 4      6
--R      (192b + 48a b + 12a b )cos(x) + (768b + 528a b + 36a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (720b + 1588a b + 109a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4
--R      (- 960b + 1912a b + 216a b + 68a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 2400b + 768a b + 174a b + 99a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      2
--R      (- 1848b - 530a b - 242a b - 38a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 672b - 944a b - 885a b - 376a b - 12a b + 25a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      - 120b - 450a b - 630a b - 390a b - 90a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      9
--R      (- 48b + 48a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      8
--R      (- 192b + 240a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      7
--R      (- 432b + 580a b - 11a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 768b + 472a b + 256a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 720b - 1060a b + 715a b + 16a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (192b - 3072a b + 332a b - 160a b - 40a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (1128b - 2870a b - 632a b - 566a b - 124a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (1128b - 610a b - 476a b - 776a b - 340a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6

```

```

--R      (552b6 + 662a5b + 211a4b2 - 602a3b3 - 503a2b5 - 85a5b + 15a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      120b6 + 330a5b + 180a4b2 - 240a3b3 - 300a2b5 - 90a5b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      11      5      10
--R      - 12a5b11cos(x) - 72a5b10cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      9
--R      (- 264a5b2 + 28a4b3 - 3a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      8
--R      (- 648a5b2 + 120a4b3 - 12a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      7
--R      (- 1104a5b2 + 108a4b3 - 59a3b5 - 5a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (120b6 - 942a5b + 306a4b2 - 242a3b3 - 50a2b5)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (360b6 + 438a5b - 985a4b2 - 588a3b3 - 180a2b5 - 15a5b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (240b6 + 1356a5b - 2072a4b2 - 1460a3b3 - 520a2b5 - 60a5b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      - 240b6 + 432a5b - 2980a4b2 - 2450a3b3 - 1010a2b5 - 135a5b
--R      +
--R      6
--R      15a
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 360b6 - 294a5b - 1672a4b2 - 1356a3b3 - 660a2b5 - 150a5b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 120b6 + 30a5b + 349a4b2 + 660a3b3 + 355a2b5 + 30a5b - 15a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      120a5b2 + 450a4b3 + 630a3b5 + 390a2b7 + 90a5b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      11      2 4      10      2 4      3 3      9
--R      - 12a b cos(x) - 72a b cos(x) + (- 216a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      8
--R      (- 456a b - 120a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      7
--R      (- 60a b - 852a b - 460a b - 60a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 240a b - 1254a b - 1090a b - 330a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 300a b - 822a b - 1170a b - 570a b - 90a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (684a b + 100a b - 180a b - 60a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (300a b + 1644a b + 1360a b + 480a b + 60a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (240a b + 1098a b + 1110a b + 510a b + 90a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (60a b + 258a b + 290a b + 150a b + 30a b )cos(x)
--R      /
--R      6      2      6      2 5      6      2 5      3 4
--R      (60a b cos(x) + (120a b + 60a b )cos(x) + 60a b + 60a b + 15a b )
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4      7      6      2 5      3
--R      (240b + 15a b )cos(x) + (960b + 240a b + 60a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      2
--R      (1440b + 720a b + 210a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      7      6
--R      (960b + 720a b + 300a b + 60a b )cos(x) + 240b + 240a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      135a b + 60a b + 15a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      6      6      5      6      3 4      4
--R      60a b cos(x) + 360a b cos(x) + (1140a b + 15a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R          6      2 5      3 4      3
--R          (2160a b + 240a b + 60a b )cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      2
--R          (2340a b + 720a b + 150a b )cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4           6      2 5      3 4
--R          (1320a b + 720a b + 180a b )cos(x) + 300a b + 240a b + 75a b
--R      *
--R          2
--R          sin(x)
--R      +
--R          2 5      6      2 5      5      2 5      4      2 5      3
--R          60a b cos(x) + 360a b cos(x) + 900a b cos(x) + 1200a b cos(x)
--R      +
--R          2 5      2      2 5           2 5
--R          900a b cos(x) + 360a b cos(x) + 60a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 564

--S 565 of 586
t0596:= cos(x)^2/(a-a*sin(x)^2)
--R
--R
--R          2
--R          cos(x)
--R (550)  - -----
--R                  2
--R          a sin(x) - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 565

--S 566 of 586
r0596:= x/a
--R
--R
--R          x
--R (551)  -
--R          a
--R
                                         Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 566

--S 567 of 586
a0596:= integrate(t0596,x)
--R
--R
--R          x
--R (552)  -
--R          a

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 567

--S 568 of 586
m0596:= a0596-r0596
--R
--R
--R      (553)  0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 568

--S 569 of 586
d0596:= D(m0596,x)
--R
--R
--R      (554)  0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 569

--S 570 of 586
t0597:= cos(x)^4/(a-a*sin(x)^2)
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (555)  - -----
--R                  2
--R      a sin(x)  - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 570

--S 571 of 586
r0597:= 1/2*(x+cos(x)*sin(x))/a
--R
--R
--R      cos(x)sin(x) + x
--R      (556)  -----
--R                  2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 571

--S 572 of 586
a0597:= integrate(t0597,x)
--R
--R
--R      cos(x)sin(x) + x
--R      (557)  -----
--R                  2a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 572

```

```

--S 573 of 586
m0597:= a0597-r0597
--R
--R
--R      (558)  0
--R
--E 573                                         Type: Expression(Integer)

--S 574 of 586
d0597:= D(m0597,x)
--R
--R
--R      (559)  0
--R
--E 574                                         Type: Expression(Integer)

--S 575 of 586
t0598:= cot(x)/(1+sin(x)^2)
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (560)  -----
--R                  2
--R      sin(x) + 1
--R
--E 575                                         Type: Expression(Integer)

--S 576 of 586
r0598:= -1/2*log(1+csc(x)^2)
--R
--R
--R      2
--R      log(csc(x) + 1)
--R      (561)  - -----
--R                  2
--R
--E 576                                         Type: Expression(Integer)

--S 577 of 586
a0598:= integrate(t0598,x)
--R
--R
--R      sin(x)           2
--R      2log(-----) - log(-----)
--R      cos(x) + 1          2
--R                           cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      (562)  -----
--R                  2

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 577

--S 578 of 586
m0598:= a0598-r0598
--R
--R
--R
--R
$$(563) \frac{\sin(x)}{(\cos(x) + 1)^2} + \log(\csc(x) + 1) - \log\left(\frac{-4\cos(x) + 8}{\cos(x)^2 + 2\cos(x) + 1}\right)$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 578

--S 579 of 586
d0598:= D(m0598,x)
--R
--R
--R
$$(564) \frac{(\cos(x)\csc(x)^2 + \cos(x)\sin(x)^2 + (-\cos(x)^2 + 2)\cot(x)\csc(x)\sin(x))}{((\cos(x)^3 - 2\cos(x))\csc(x)^2 + \cos(x)^2 - 2\cos(x))}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 579

--S 580 of 586
t0599:= sin(x)^2/(a+b*cos(x)^2)
--R
--R
--R
$$(565) \frac{\sin(x)^2}{b\cos(x)^2 + a}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 580

--S 581 of 586
r0599:= -x/b+(a+b)^(1/2)*atan(a^(1/2)*tan(x)/(a+b)^(1/2))/a^(1/2)/b
--R
--R
--R
$$++$$


```

```

--R      +---+   tan(x)\|a   ++
--R      \|b + a atan(-----) - x\|a
--R                           +---+
--R                           \|b + a
--R (566) -----
--R                           ++
--R                           b\|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 581

--S 582 of 586
a0599:= integrate(t0599,x)
--R
--R
--R (567)
--R
--R      +-----+
--R      | - b - a           2
--R      +---+   - 2a cos(x)sin(x) |----- + (b + 2a)cos(x) - a
--R      | - b - a           \| a
--R      |----- log(-----) - 2x
--R      \| a           2
--R
--R      [-----,
--R      2b
--R
--R      +-----+
--R      |b + a
--R      +---+   a sin(x) |-----
--R      |b + a           \| a
--R      |----- atan(-----) - x
--R      \| a           (b + a)cos(x)
--R
--R      -----]
--R      b
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 582

--S 583 of 586
m0599a:= a0599.1-r0599
--R
--R
--R (568)
--R
--R      +-----+
--R      | - b - a           2
--R      +---+   - 2a cos(x)sin(x) |----- + (b + 2a)cos(x) - a
--R      | - b - a ++
--R      |----- \|a log(-----)
--R      \| a           2
--R
--R      +
--R      +---+   tan(x)\|a

```

```

--R      - 2\|b + a atan(-----)
--R                           +---+
--R                           \|b + a
--R   /
--R      +-+
--R      2b\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 583

--S 584 of 586
d0599a:= D(m0599a,x)
--R
--R
--R      (569)
--R
--R      (- 2a2 b2 - 2a2 b)cos(x)3 sin(x)tan(x)2
--R      +
--R      ((- 2a2 b2 - 2a2 b)cos(x)3 + (2a2 b2 + 2a2 b)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      |-----
--R      \|- a
--R      +
--R      ((- a2 b2 - a2 b)cos(x)2 + a2 b2 + a2)sin(x)2 + (b2 + 2a2 b2 + a2b)cos(x)4
--R      +
--R      (a2 b3 + a3 b)cos(x)2 - a2 b2 - a
--R      *
--R      tan(x)2
--R      +
--R      ((- b3 - 2a2 b2 - a2 b)cos(x)2 + a2 b2 + 2a2 b2 + a2)sin(x)2
--R      +
--R      (a2 b4 + a4 b)cos(x)2 + (- a2 b3 + a3 b)cos(x)2 - a2 b2 - a
--R   /
--R      (2a2 b3 cos(x)3 + 2a2 b2 cos(x))sin(x)tan(x)2
--R      +
--R      ((2a2 b3 + 2a2 b2)cos(x)3 + (2a2 b3 + 2a2 b2)cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |- b - a
--R      |-----
--R      \|- a

```

```

--R      +
--R      3   2 2   4   3   2   3   2
--R      ((- a b - 2a b )cos(x) - 2a b cos(x) + a b)tan(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   4   2 2   3   2   2 2   3
--R      (- b - 3a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x) + a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 584

--S 585 of 586
m0599b:= a0599.2-r0599
--R
--R
--R      +-----+
--R      |b + a
--R      +-----+   a sin(x) |-----+
--R      +-+ |b + a           \| a      +-----+   tan(x)\|a
--R      \|a |----- atan(-----) - \|b + a atan(-----)
--R           \| a           (b + a)cos(x)      +-----+
--R                                         \|b + a
--R      (570) -----
--R                                         +-+
--R                                         b\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 585

--S 586 of 586
d0599b:= D(m0599b,x)
--R
--R
--R      (571)
--R      2   2   2
--R      (- b - a)cos(x) tan(x) + (b + a)sin(x)
--R      /
--R      2   2   2   2   2   2   2
--R      (a sin(x) + (a b + a )cos(x) )tan(x) + (a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2   2   2
--R      (b + 2a b + a )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 586

)spool

```

---

## References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” [www.apmaths.uwo.ca/~arich](http://www.apmaths.uwo.ca/~arich)