

**МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)**

Физтех-школа Радиотехники и компьютерных технологий

Лабораторная работа 3.6.1
Исследование функции

Рогов Анатолий Б01-406

4 декабря 2024 г.

Пункт 1

Исходная функция

$$f(x) = ((1 + (x^{(x+(\sin x))})) \cdot x)$$

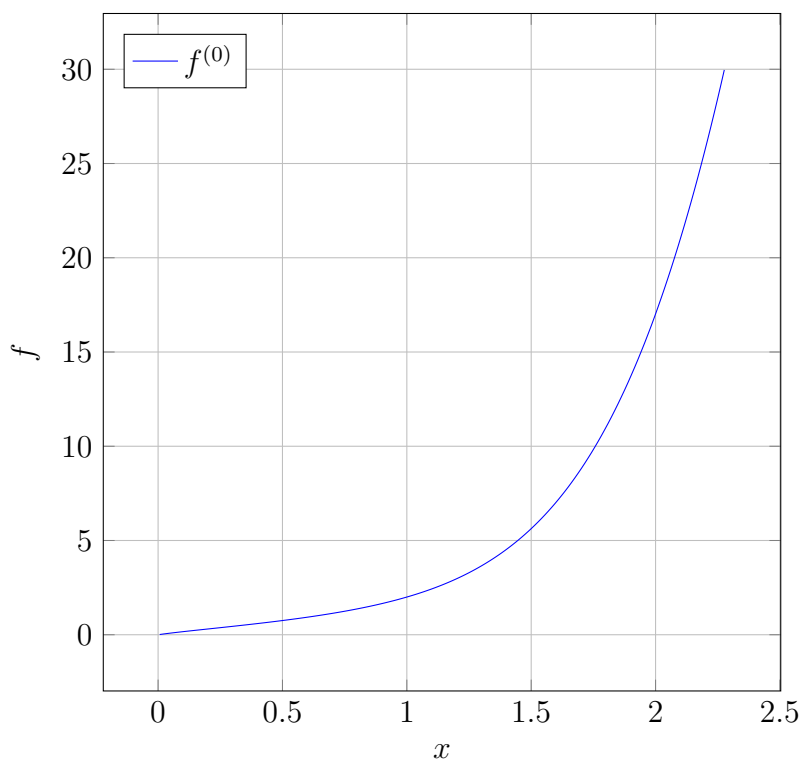


Рис. 1.1: График функции

Пункт 2

Разложение по формуле Тейлора до $o((x - x_0)^5)$ в точке $x_0 = 1$

$$f^0(x) = ((1 + (x^{(x+(\sin x))})) \cdot x)$$

$$f^0(1) = 2$$

2.1 Производная $f^{(1)}$ по переменной " x "

Шаг 1

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 2

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 3

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 4

$$(1 + (x^{(x+(\sin x))}))' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 5

$$\begin{aligned} & ((1 + (x^{(x+(\sin x))})) \cdot x)' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot x) + \\ & (1 + (x^{(x+(\sin x))})))) \end{aligned}$$

6 Результат

$$\begin{aligned} & f^{(1)}(x) = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot x) + \\ & (1 + (x^{(x+(\sin x))})))) \end{aligned}$$

$$f^1(1) = 3.84147$$

2.2 Производная $f^{(2)}$ по переменной "x"

Шаг 1

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 2

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 3

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 4

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 5

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 6

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 7

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 8

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 9

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 10

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 11

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 12

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 13

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) \end{aligned}$$

IIIar 14

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot x)' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

Шаг 15

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 16

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 17

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 18

$$(1 + (x^{(x+(\sin x))}))' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 19

$$\begin{aligned} & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot x) + \\ & \quad (1 + (x^{(x+(\sin x))})))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot x) + \\ & \quad ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

20 Результат

$$\begin{aligned} & f^{(2)}(x) = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot x) + \\ & \quad ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

$$f^2(1) = 8.31309$$

2.3 Производная $f^{(3)}$ по переменной "x"**Шаг 1**

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 2

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 3

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 4

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 5

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 6

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 7

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 8

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 9

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 10

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 11

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 12

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 13

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 14

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 15

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 16

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 17

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 18

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 19

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 20

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 21

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 22

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 23

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

IIIar 24

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 25

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 26

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 27

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 28

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 29

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 30

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 31

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 32

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 33

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 34

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 35

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 36

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 37

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 38

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 39

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 40

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 41

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 42

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 43

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 44

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 45

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 46

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 47

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))})' \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 48

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 49

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 50

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 51

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 52

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 53

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 54

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 55

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 56

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 57

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 58

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 59

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 60

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 61

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 62

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 63

$$\begin{aligned}
& ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 64

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 65

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 66

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 67

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 68

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 69

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 70

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 71

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

2.4 Производная $f^{(4)}$ по переменной " x "

Шаг 1

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 2

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 3

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 4

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 5

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 6

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

Шаг 7

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

Шаг 8

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 9

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 10

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 11

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 12

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 13

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 14

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 15

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 16

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 17

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 18

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 19

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 20

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 21

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 22

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 23

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 24

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 25

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 26

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))$$

IIIar 27

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 28

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 29

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 30

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 31

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 32

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 33

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 34

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 35

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 36

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 37

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 38

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 39

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 40

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 41

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 42

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 43

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 44

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))$$

IIIar 45

$$(((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))$$

IIIar 46

$$(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))$$

IIIar 47

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))})' \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 48

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 49

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 50

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 51

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 52

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 53

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 54

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 55

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 56

$$\left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = \left(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))\right)$$

IIIar 57

$$\begin{aligned} & \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right) + \right. \\ & \left. \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 58

$$\begin{aligned} & \left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \right. \\ & \left.\left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 59

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 60

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 61

$$(x^{(x+(\sin x))})' = \left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)$$

IIIar 62

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 63

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 64

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 65

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 66

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 67

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 68

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 69

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 70

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 71

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 72

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 73

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 74

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 75

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 76

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 77

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 78

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 79

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 80

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 81

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 82

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 83

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 84

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 85

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 86

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 87

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 88

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 89

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 90

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 98

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 99

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 100

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 101

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 102

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 103

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 104

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 105

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 106

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 107

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 108

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 109

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 110

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 111

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 112

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 113

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 114

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 115

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 116

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 117

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 118

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 119

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 120

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 121

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 122

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 123

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 124

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 125

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 126

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))}{(x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 127

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 128

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 129

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 130

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 131

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 132

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 133

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 134

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 135

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 136

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 137

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 138

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 139

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 140

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 141

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 142

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 143

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 144

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 145

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 146

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 147

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 148

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 149

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 150

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & ((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 151

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 152

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 153

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 154

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 155

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 156

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 157

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 158

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 159

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 160

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 161

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 162

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 163

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 164

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})$$

IIIar 165

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 166

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 167

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 168

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 169

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 170

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 171

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 172

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 173

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 174

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 175

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 176

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))))' = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))}{((x^2)^2)}))) \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 177

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 178

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 179

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 180

$$\begin{aligned}
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \end{aligned}$$

Шаг 181

$$\begin{aligned} & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & \quad x)' = \\ & (((((((((((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & \quad (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

Шаг 182

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 183

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 184

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 185

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 186

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIaГ 187

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

Шаг 188

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 189

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 190

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 191

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 192

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 193

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 194

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 195

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 196

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 197

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 198

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 199

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 200

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 201

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 202

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 203

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 204

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

IIIar 205

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 206

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 207

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 208

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 209

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 210

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 211

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 212

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 213

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 214

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 215

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 216

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 217

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 218

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 219

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 220

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 221

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 222

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 223

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 224

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 225

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 226

$$\begin{aligned}
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 227

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 228

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 229

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 230

$$\begin{aligned}
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& (((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& (((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 231

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 232

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 233

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 234

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 235

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 236

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 237

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 238

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 239

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 240

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 241

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 242

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 243

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 244

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 245

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 246

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 247

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 248

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 249

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 250

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 251

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 252

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 253

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 254

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 255

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 256

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))$$

IIIar 257

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 258

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 259

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 260

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 261

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 262

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 263

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 264

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 265

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 266

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 267

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 268

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 269

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 270

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 271

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 272

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 273

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 274

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))$$

IIIar 275

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 276

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 277

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 278

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 279

$$\begin{aligned}
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 280

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 281

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 282

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 283

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 284

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 285

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 286

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 287

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 288

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 289

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 290

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 291

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 292

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x^2}))))' = \end{aligned}$$

IIIar 293

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 294

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 295

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 296

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 297

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 298

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 299

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 300

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 301

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 302

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

IIIar 303

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 304

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 305

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 306

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 307

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 308

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 309

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 310

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 311

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 312

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 313

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 314

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 315

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 316

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 317

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 318

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 319

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 320

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 321

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 322

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 323

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 324

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 325

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 326

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \end{aligned}$$

IIIar 327

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \end{aligned}$$

IIIar 328

$$\begin{aligned} & (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \end{aligned}$$

329 Результат

$$\begin{aligned} & f^{(4)}(x) = \\ & (((((((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \end{aligned}$$

$$f^4(1) = 58.4849$$

2.5 Производная $f^{(5)}$ по переменной " x "

Шаг 1

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 2

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 3

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 4

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 5

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 6

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

Шаг 7

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

Шаг 8

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 9

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 10

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 11

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 12

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 13

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 14

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 15

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 16

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 17

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 18

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 19

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 20

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 21

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 22

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 23

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 24

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 25

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 26

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))$$

IIIar 27

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 28

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 29

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 30

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 31

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 32

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 33

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 34

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 35

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 36

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 37

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 38

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 39

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 40

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 41

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 42

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 43

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 44

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 45

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 46

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 47

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))})' \cdot (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 48

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 49

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 50

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 51

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 52

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 53

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 54

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 55

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 56

$$\left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = \left(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))\right)$$

IIIar 57

$$\begin{aligned} & \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right) + \right. \\ & \quad \left. \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 58

$$\begin{aligned} & \left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \right. \\ & \quad \left. \left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 59

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 60

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 61

$$(x^{(x+(\sin x))})' = \left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)$$

IIIar 62

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 63

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 64

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 65

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 66

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 67

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 68

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 69

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 70

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 71

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 72

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 73

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 74

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 75

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 76

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 77

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 78

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 79

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 80

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 81

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 82

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 83

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 84

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 85

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 86

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 87

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 88

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 89

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 90

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 91

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))}{((x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 92

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 93

$$\begin{aligned}
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 94

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 95

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 96

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 97

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 98

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 99

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 100

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 101

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 102

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 103

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 104

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 105

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 106

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 107

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 108

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 109

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 110

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 111

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 112

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 113

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 114

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 115

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 116

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 117

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 118

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 119

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 120

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 121

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 122

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 123

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 124

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 125

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 126

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))}{(x^2)^2}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 127

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 128

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 129

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 130

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 131

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 132

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 133

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 134

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 135

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 136

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 137

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 138

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 139

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 140

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 141

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 142

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 143

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 144

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 145

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 146

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 147

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 148

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 149

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 150

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & ((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 151

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 152

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 153

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 154

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 155

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 156

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 157

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 158

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 159

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 160

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 161

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 162

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 163

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 164

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2})$$

IIIar 165

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 166

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 167

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 168

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 169

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 170

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 171

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 172

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 173

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 174

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 175

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 176

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))))' = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))}{((x^2)^2)}))) \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 177

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 178

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 179

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 180

$$\begin{aligned}
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 190

$$\begin{aligned}
& (((((((((x^{(x+(\sin x)))} \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x}))))))' = \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x}))))' = \\
& (((((((((((((((((x^{(x+(\sin x)))} \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((((((((x^{(x+(\sin x)))} \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 191

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 192

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 193

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\tfrac{1}{x}))))$$

IIIar 194

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 195

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 196

$$(\ln x)' = (\tfrac{1}{x})$$

IIIar 197

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\tfrac{1}{x})))$$

IIIar 198

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 199

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 200

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 201

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 202

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 203

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 204

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 205

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 206

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 207

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 208

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 209

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 210

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 211

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 212

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 213

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))))) \end{aligned}$$

IIIar 214

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 215

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 216

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))$$

IIIar 217

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 218

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 219

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 220

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 221

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 222

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 223

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 224

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 225

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 226

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 227

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 228

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 229

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 230

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 231

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 232

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 233

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 234

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 235

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 236

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))}{(x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 237

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 238

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 239

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 240

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 241

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 242

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 243

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 244

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 245

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 246

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 247

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 248

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 249

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 250

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 251

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 252

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 253

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 254

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 255

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 256

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 257

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 258

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 259

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))))' = \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 260

$$\begin{aligned}
& ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((((((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((((((((((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 261

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 262

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 263

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 264

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 265

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 266

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 267

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 268

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 269

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 270

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 271

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 272

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 273

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 274

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 275

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 276

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 277

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 278

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 279

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 280

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 281

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 282

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 283

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 284

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 285

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 286

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 287

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 288

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 289

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 290

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 291

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 292

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 293

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 294

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 295

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 296

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 297

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 298

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{x^2})$$

IIIar 299

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 300

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 301

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 302

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 303

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 304

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 305

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 306

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 307

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 308

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \cdot \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 309

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 310

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 311

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 312

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 313

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 314

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 315

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 316

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 317

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 318

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 319

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 320

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 321

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 322

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 323

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 324

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 325

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 326

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 327

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot 2 \cdot (\sin x))}{(x^2)^2)})))) \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))))' = \\ & ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \end{aligned}$$
$$(\sin x)' = (\cos x)$$
$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$
$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$
$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$
$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$
$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 336

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 337

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 338

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 339

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 340

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 341

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 342

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) \end{aligned}$$

IIIar 343

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 344

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 345

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 346

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 347

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 348

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 349

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 350

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 351

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 352

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 353

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 354

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 355

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 356

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 357

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 358

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 359

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 360

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 361

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))) \end{aligned}$$

IIIar 362

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & ((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))) \end{aligned}$$

IIIar 363

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 364

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 365

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 366

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 367

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 368

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 369

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 370

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 371

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 372

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 373

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 374

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 375

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 376

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})$$

IIIar 377

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 378

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 379

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 380

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 381

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 382

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 383

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 384

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 385

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 386

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 387

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 388

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))))' = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 389

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 390

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 391

$$\begin{aligned}
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 392

$$\begin{aligned}
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (((((((((((((x^{(x+(\sin x))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + (\\ & (((((((((((((x^{(x+(\sin x))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + \end{aligned}$$

IIIar 393

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 394

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 395

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 396

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 397

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 398

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 399

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 400

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 401

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 402

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 403

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 404

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 405

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 406

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 407

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 408

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 409

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 410

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 411

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 412

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 413

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 414

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 415

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 416

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 417

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 418

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))$$

IIIar 419

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 420

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 421

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 422

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 423

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 424

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 425

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{x^2}\right)$$

IIIar 426

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{x^2}\right)))$$

IIIar 427

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{x^2}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 428

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 429

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 430

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 431

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 432

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 433

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 434

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 435

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 436

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 437

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 438

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (x^2))}{(x^2)^2}))))'
\end{aligned}$$

IIIar 439

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x^2}))))))'
\end{aligned}$$

IIIar 440

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x^2}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x^2}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x^2}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 441

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 442

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 443

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 444

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 445

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 446

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 447

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 448

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 449

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 450

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 451

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 452

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 453

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 454

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 455

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 456

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 457

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 458

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 459

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 460

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 461

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 462

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 463

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 464

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 465

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 466

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 467

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 468

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 469

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 470

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 471

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 472

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 473

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 474

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 475

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 476

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 477

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 478

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 479

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 480

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 481

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 482

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 483

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 484

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 485

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 486

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 487

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 488

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 489

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 490

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 491

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 492

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 493

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 494

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 495

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 496

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 497

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 498

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 499

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 500

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 501

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 502

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 503

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 504

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 505

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 506

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 507

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 508

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 509

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 510

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 511

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 512

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 513

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 514

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 515

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 516

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 517

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2}\right)$$

IIIar 518

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 519

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 520

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))))' = \\ &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 521

$$\begin{aligned} &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))}{(x^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 522

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 523

$$\begin{aligned}
& ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 524

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 525

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 526

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 527

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 528

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 529

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 530

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 531

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 532

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 533

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 534

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 535

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 536

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 537

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 538

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 539

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 540

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 541

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 542

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 543

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 544

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 545

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 546

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 547

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 548

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 549

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 550

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 551

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 552

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 553

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 554

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 555

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))))) \end{aligned}$$

IIIar 556

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) \end{aligned}$$

IIIar 557

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 558

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 559

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 560

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 561

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 562

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 563

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 564

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 565

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 566

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))) \end{aligned}$$

IIIar 567

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 568

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 569

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 570

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 571

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 572

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 573

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 574

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 575

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 576

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 577

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 578

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 579

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 580

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 581

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 582

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 583

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 584

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 585

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 586

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 587

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 588

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 589

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 590

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x)))$$

IIIar 591

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 592

$$\begin{aligned} &((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x))' = \\ &(((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 593

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 594

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 595

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 596

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 597

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 598

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 599

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 600

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 601

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 602

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 603

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 604

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 605

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 606

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' =$$

$$(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))$$

IIIar 607

$$(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' =$$

$$((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) +$$

$$(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))$$

IIIar 608

$$((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) +$$

$$(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' =$$

$$((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\frac{1}{x}))) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 609

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 610

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 611

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 612

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 613

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 614

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 615

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 616

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 617

$$\begin{aligned} &((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ &(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 618

$$\begin{aligned} &(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ &((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ &(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 619

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 620

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 621

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 622

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 623

$$\begin{aligned} &((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ &(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 624

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 625

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 626

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 627

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 628

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 629

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 630

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 631

$$(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})' = (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2})$$

IIIar 632

$$\begin{aligned} ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))' &= (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + \\ &((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 633

$$\begin{aligned} ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))' &= \\ (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + \\ ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 634

$$\begin{aligned} (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))' &= \\ ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 635

$$\begin{aligned} ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \\ ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x}))) + ((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 636

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 637

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 638

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 639

$$\left((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = \left(\left((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right)$$

IIIar 640

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 641

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 642

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 643

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 644

$$\begin{aligned} & \left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)' = \\ & \left(\left((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right) + \left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 645

$$\begin{aligned} & \left(\left((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right) + \right. \\ & \left. \left(\left((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right) + \left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 646

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 647

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 648

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 649

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 650

$$\begin{aligned} &((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ &(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 651

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 652

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 653

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 654

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 655

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 656

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 657

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 658

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 659

$$\begin{aligned} ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))' &= (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + \\ &((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 660

$$\begin{aligned} &((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) + \\ &((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 661

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))))' = \\ &((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + \\ &(((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 662

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 663

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 664

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 665

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 666

$$\begin{aligned} &((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ &(((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 667

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 668

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 669

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 670

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 671

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 672

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 673

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 674

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 675

$$\begin{aligned} ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))' &= (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + \\ &((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 676

$$\begin{aligned} &((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) + \\ &((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 677

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 678

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 679

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 680

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 681

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 682

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 683

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 684

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 685

$$\begin{aligned} ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))' &= (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + \\ &((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 686

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 687

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 688

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 689

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 690

$$(2 \cdot ((x^2)^2))' = (2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))$$

IIIar 691

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 692

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 693

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 694

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 695

$$(2 \cdot (x^2))' = (2 \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 696

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 697

$$((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))' = (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2)) \cdot 2))$$

IIIar 698

$$((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))' = ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2)) \cdot 2))))$$

IIIar 699

$$\begin{aligned} & ((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))' = \\ & ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) - \\ & ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2)) \cdot 2))))) \end{aligned}$$

IIIar 700

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 701

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 702

$$(((x^2)^2)^2)' = ((2 \cdot ((x^2)^2)) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))$$

IIIar 703

$$\left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)} \right)' =$$

$$\left(\frac{(((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) - ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2)) \cdot 2)))))) \cdot (((x^2)^2)^2) - (((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))))) \cdot (((x^2)^2)^2)^2}{(((((x^2)^2)^2)^2)} \right)$$

IIIar 704

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)} \right))' =$$

$$(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2} \right)) +$$

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) - ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2)) \cdot 2)))))) \cdot (((x^2)^2)^2) - (((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))))) \cdot (((x^2)^2)^2)^2}{(((((x^2)^2)^2)^2)} \right))$$

IIIar 705

$$(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2} \right)) +$$

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)} \right)))' =$$

$$(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2} \right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2} \right)))) +$$

$$(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)} \right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) - ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2)) \cdot 2)))))) \cdot (((x^2)^2)^2) - (((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))))) \cdot (((x^2)^2)^2)^2}{(((((x^2)^2)^2)^2)} \right)))$$

IIIar 706

$$(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)} \right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2} \right)))) +$$

$$(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2} \right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)} \right))))' =$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((1 \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2}))))
\end{aligned}$$

IIIar 707

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 708

$$\begin{aligned}
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \\
& (((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})))) + ((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 709

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\frac{1}{x})))) + ((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 710

$$(((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))$$

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 711

$$\begin{aligned}
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 712

$$\begin{aligned}
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 713

$$\begin{aligned}
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& \quad x)' = \\
& \frac{(((((2 \cdot x)) + ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)) + ((2 \cdot (x^2) \cdot 2)) \cdot (\sin(x)^2)^2)) \cdot (((2 \cdot ((x^2)^2)) \cdot ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (2 \cdot (x^2) \cdot (2 \cdot x))) \cdot (2 \cdot (1 \cdot x^2)^2)) \cdot ((2 \cdot (1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot (2 \cdot x)))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 714

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 715

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 716

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 717

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 718

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 719

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 720

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 721

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 722

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 723

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 724

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 725

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 726

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 727

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 728

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 729

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 730

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 731

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 732

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 733

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 734

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 735

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 736

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

IIIar 737

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 738

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 739

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 740

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 741

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 742

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 743

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 744

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 745

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 746

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 747

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 748

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 749

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 750

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 751

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 752

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 753

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 754

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 755

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 756

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 757

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))$$

IIIar 758

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 759

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 760

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))})' \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 761

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 762

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 763

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 764

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 765

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 766

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 767

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 768

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 769

$$\left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = \left(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))\right)$$

IIIar 770

$$\begin{aligned} & \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right) + \right. \\ & \quad \left. \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 771

$$\begin{aligned} & \left(\left(\left(\left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \right. \right. \\ & \quad \left. \left(\left(\left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 772

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 773

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 774

$$(x^{(x+(\sin x))})' = \left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)$$

IIIar 775

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 776

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 777

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 778

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 779

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 780

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 781

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 782

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 783

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 784

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) + \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))))) \end{aligned}$$

IIIar 785

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 786

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 787

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 788

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 789

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 790

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 791

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 792

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 793

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 794

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 795

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 796

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 797

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 798

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 799

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 800

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 801

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 802

$$\begin{aligned} &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 803

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))))) \end{aligned}$$

IIIar 804

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))}{((x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 805

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 806

$$\begin{aligned}
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot
\end{aligned}$$

IIIar 807

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 808

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 809

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 810

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 811

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 812

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 813

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 814

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 815

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 816

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 817

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 818

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 819

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 820

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 821

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 822

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 823

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 824

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 825

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 826

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 827

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 828

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 829

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 830

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 831

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 832

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 833

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 834

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 835

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 836

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 837

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 838

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 839

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))}{(x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 840

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 841

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 842

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 843

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 844

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 845

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 846

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 847

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 848

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 849

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 850

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 851

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 852

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 853

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 854

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 855

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 856

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 857

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 858

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 859

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 860

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 861

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 862

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 863

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))')' = \\ & ((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 864

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 865

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 866

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 867

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 868

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 869

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 870

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 871

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 872

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 873

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 874

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 875

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 876

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 877

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2})$$

IIIar 878

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 879

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 880

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 881

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 882

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 883

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 884

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 885

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 886

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 887

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 888

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 889

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))))' = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))}{((x^2)^2)}))) \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 890

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 891

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 892

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))
\end{aligned}$$

IIIar 893

$$\begin{aligned}
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \end{aligned}$$

Шаг 894

[illegible]

Шаг 895

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 896

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIaГ 897

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 898

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 899

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шан 900

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 901

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 902

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 903

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 904

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 905

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 906

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 907

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) \end{aligned}$$

IIIar 908

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 909

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 910

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 911

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 912

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 913

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 914

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 915

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 916

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 917

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 918

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 919

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 920

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 921

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 922

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 923

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 924

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 925

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 926

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 927

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 928

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 929

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 930

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 931

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 932

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 933

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 934

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 935

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 936

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 937

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 938

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 939

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 940

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 941

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\ & (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) \end{aligned}$$

IIIar 942

$$\begin{aligned} & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\ & (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \end{aligned}$$

IIIar 943

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 944

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 945

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 946

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 947

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 948

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 949

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 950

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 951

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 952

$$\begin{aligned} & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))))' = \end{aligned}$$

IIIaг 953

IIIaг 954

IIIaГ 955

Шар 956

IIIaГ 957

IIIaг 958

IIIaГ 959

IIIaГ 960

Шаг 961

167

IIIar 962

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 963

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 964

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 965

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 966

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 967

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 968

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 969

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 970

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 971

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 972

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 973

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 974

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 975

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 976

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 977

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 978

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 979

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 980

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 981

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 982

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 983

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 984

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 985

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 986

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 987

$$\begin{aligned}
& ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 988

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 989

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 990

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 991

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 992

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 993

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 994

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 995

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 996

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 997

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 998

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 999

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1000

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1001

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1002

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1003

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1004

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1005

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1006

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1007

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1008

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1009

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1010

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1011

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1012

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1013

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1014

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1015

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1016

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1017

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1018

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1019

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1020

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\ &(((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ &(((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \end{aligned}$$
$$(\sin x)' = (\cos x)$$
$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$
$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$
$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$
$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$
$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$
$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$
$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1030

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1031

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1032

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1033

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1034

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1035

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1036

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1037

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1038

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1039

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1040

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1041

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1042

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1043

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1044

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1045

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1046

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1047

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1048

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1049

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1050

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1051

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1052

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1053

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1054

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1055

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1056

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1057

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1058

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1059

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1060

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1061

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1062

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 1063

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 1064

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 1065

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1066

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 1067

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 1068

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1069

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1070

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))))' = \\ &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1071

$$\begin{aligned} &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) + \\ &((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

Шар 1072

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \cdot \end{aligned}$$

Шар 1073

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \end{aligned}$$

Шар 1074

$$\begin{aligned} & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))) \\ & (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

IIIaГ 1075

[illegible]

IIIar 1076

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1077

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1078

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1079

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1080

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1081

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1082

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1083

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1084

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1085

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1086

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 1087

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 1088

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 1089

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1090

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1091

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1092

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1093

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1094

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1095

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1096

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1097

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1098

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1099

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1100

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1101

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))$$

IIIar 1102

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1103

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1104

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1105

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1106

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1107

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1108

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1109

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1110

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1111

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1112

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1113

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1114

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1115

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1116

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1117

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1118

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 1119

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 1120

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1121

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1122

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))})' \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2}))))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 1123

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 1124

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1125

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1126

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1127

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1128

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1129

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1130

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1131

$$\left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = \left(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))\right)$$

IIIar 1132

$$\begin{aligned} & \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right) + \\ & \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)\right)\right) \end{aligned}$$

IIIar 1133

$$\begin{aligned} & \left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right)' = \\ & \left(\left(\left(\left(x^{(x+(\sin x))}\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)\right) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)' \end{aligned}$$

IIIar 1134

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1135

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1136

$$(x^{(x+(\sin x))})' = \left((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \left(\left((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)\right) + \left((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)\right)\right)$$

IIIar 1137

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1138

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1139

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1140

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1141

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1142

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1143

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1144

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1145

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1146

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1147

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1148

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1149

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1150

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1151

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1152

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1153

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1154

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1155

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1156

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1157

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1158

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1159

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1160

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1161

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1162

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1163

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1164

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1165

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1166

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))}{((x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 1167

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 1168

$$\begin{aligned}
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot
\end{aligned}$$

IIIar 1169

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1170

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1171

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1172

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1173

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1174

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1175

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1176

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1177

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1178

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1179

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1180

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1181

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1182

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1183

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1184

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1185

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1186

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1187

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1188

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1189

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1190

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1191

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1192

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1193

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1194

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1195

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1196

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1197

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1198

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1199

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1200

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1201

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot (x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))}{(x^2)^2)}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 1202

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))' = \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' =
\end{aligned}$$

IIIar 1203

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1204

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1205

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1206

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1207

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 1208

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1209

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1210

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1211

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1212

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1213

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1214

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1215

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1216

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1217

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1218

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1219

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1220

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1221

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1222

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})$$

IIIar 1223

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) \end{aligned}$$

IIIar 1224

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1225

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\ & ((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1226

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1227

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1228

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1229

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1230

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1231

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1232

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1233

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1234

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1235

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 1236

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1237

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1238

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1239

$$(\frac{-1}{(x^2)})' = (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2})$$

IIIar 1240

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{(x^2)^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 1241

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1242

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1243

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 1244

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 1245

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 1246

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1247

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 1248

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)$$

IIIar 1249

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1250

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{(((x^2)^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1251

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{(x^2)^2}\right))))' = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (\cos x))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 1252

$$\begin{aligned}
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))) \\
& ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)})))
\end{aligned}$$

IIIar 1253

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 1254

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) \\
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))
\end{aligned}$$

IIIar 1255

$$\begin{aligned}
& (((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \end{aligned}$$

Шаг 1256

[illegible]

Шар 1257

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шар 1258

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шар 1259

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

Шаг 1260

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шар 1261

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIaГ 1262

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

Шаг 1263

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1264

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1265

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1266

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1267

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1268

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1269

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1270

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1271

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1272

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1273

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1274

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1275

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1276

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1277

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1278

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1279

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

IIIar 1280

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1281

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1282

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1283

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1284

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1285

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1286

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1287

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1288

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1289

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1290

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1291

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1292

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1293

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1294

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1295

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1296

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1297

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1298

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1299

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1300

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1301

$$\begin{aligned}
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))' = \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 1302

$$\begin{aligned}
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\
& (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))' = \\
& (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))}{((x^2)^2)}))))
\end{aligned}$$

IIIar 1303

$$\begin{aligned}
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\
& ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))' = \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) + \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 1304

$$\begin{aligned}
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) + \\
& ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) + \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))))) + \\
& (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 1305

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1306

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

Шаг 1307

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

Шаг 1308

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

Шаг 1309

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

Шаг 1310

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

Шаг 1311

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

Шаг 1312

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

Шаг 1313

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

Шаг 1314

$$\begin{aligned} & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \\ & ((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))' = \end{aligned}$$

IIIar 1315

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1316

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1317

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1318

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1319

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1320

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1321

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1322

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1323

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1324

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1325

$$((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))$$

IIIar 1326

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 1327

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))' = \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{x^2})))))) \end{aligned}$$

IIIar 1328

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1329

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1330

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1331

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1332

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1333

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1334

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1335

$$\left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1336

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1337

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1338

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1339

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1340

$$\left((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)\right)' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1341

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1342

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

$$\begin{aligned}
& (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\
& (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))))
\end{aligned}$$

IIIar 1350

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1351

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1352

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1353

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1354

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1355

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1356

$$((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1357

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1358

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1359

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1360

$$((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1361

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1362

$$\begin{aligned} & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))))' = \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1363

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1364

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1365

$$(\ln x)' = \left(\frac{1}{x}\right)$$

IIIar 1366

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))$$

IIIar 1367

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1368

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1369

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1370

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1371

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1372

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1373

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1374

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1375

$$((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1376

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1377

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1378

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1379

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1380

$$\begin{aligned} & ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1381

$$\begin{aligned} & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))' = \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1382

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + \\ & (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1383

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & ((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot \\ & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1384

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1385

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1386

$$(x^{(x+(\sin x))})' = ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))))$$

IIIar 1387

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1388

$$(-1 \cdot (\cos x))' = (-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x)))$$

IIIar 1389

$$(\ln x)' = (\frac{1}{x})$$

IIIar 1390

$$((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x))' = (((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})))$$

IIIar 1391

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1392

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1393

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1394

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1395

$$\begin{aligned} & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))' = \\ & (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ & (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1396

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1397

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1398

$$(\frac{1}{x})' = (\frac{-1}{(x^2)})$$

IIIar 1399

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))$$

IIIar 1400

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1401

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1402

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1403

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1404

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1405

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1406

$$\begin{aligned} & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & ((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) \right. \\ & \left. + ((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \right) \end{aligned}$$

IIIar 1407

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1408

$$(-1 \cdot (\sin x))' = (-1 \cdot (\cos x))$$

IIIar 1409

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)$$

IIIar 1410

$$((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right))' = (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))$$

IIIar 1411

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1412

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1413

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1414

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1415

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1416

$$\begin{aligned} & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))))' = \\ & (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot \left(\frac{1}{x}\right)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)))) + \\ & ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)))) \end{aligned}$$

IIIar 1417

$$(\cos x)' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1418

$$(1 + (\cos x))' = (-1 \cdot (\sin x))$$

IIIar 1419

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1420

$$\left(\frac{-1}{(x^2)}\right)' = \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)$$

IIIar 1421

$$\begin{aligned} & ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right))' = \\ & (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot \left(\frac{-1}{(x^2)}\right)) + ((1 + (\cos x)) \cdot \left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right))) \end{aligned}$$

IIIar 1422

$$(\sin x)' = (\cos x)$$

IIIar 1423

$$(x + (\sin x))' = (1 + (\cos x))$$

IIIar 1424

$$(2 \cdot x)' = 2$$

IIIar 1425

$$(-1 \cdot (2 \cdot x))' = -2$$

IIIar 1426

$$(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))' = 2$$

IIIar 1427

$$(x^2)' = (2 \cdot x)$$

IIIar 1428

$$((x^2)^2)' = ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))$$

IIIar 1429

$$\left(\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}\right)' = \left(\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2}\right)$$

IIIar 1430

$$\begin{aligned} ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))' &= (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + \\ &((x + (\sin x)) \cdot (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2}))) \end{aligned}$$

IIIar 1431

$$\begin{aligned} &(((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))' = \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{((2 \cdot ((x^2)^2)) - ((-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))))}{((x^2)^2)^2})))) \end{aligned}$$

IIIar 1432

$$\begin{aligned} &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ &(((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))))' = \\ &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1433

$$\begin{aligned} &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ &(((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)}))) + \\ &((((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + \\ &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{(-1 \cdot (-1 \cdot (2 \cdot x)))}{((x^2)^2)})))) \end{aligned}$$

IIIar 1434

$$\begin{aligned} &((x^{(x+(\sin x))}) \cdot \\ &((((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) + \\ &(((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + \\ &((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (-1 \cdot (\sin x))) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{-1}{(x^2)})))) \end{aligned}$$

Шаг 1435

$$\begin{aligned} & (((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \\ & ((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) + (((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})) + ((1 + (\cos x) \\ & (((((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \\ & (((((x^{(x+(\sin x))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))) \cdot (((((-1 \cdot (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x}))) \end{aligned}$$

Шаг 1436

$$\begin{aligned} & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & (((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot ((((-1 \cdot (\sin x)) \cdot (\ln x)) + ((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & ((((((((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \\ & ((((((((((((((((((x^{(x+(\sin x)))}) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \end{aligned}$$

Шар 1437

[illegible]

1438 Результат

$$\frac{(((((x^{(2)} \cdot ((-(-(-(-((-1) \cdot (-1) \cdot (2 \cdot x))) \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x)))))) \cdot ((x^2)^2)) + ((x + (\sin x)) \cdot ((((((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) - ((2 \cdot ((2 \cdot (x^2)) \cdot (2 \cdot x))) + ((-1) \cdot (5) \cdot (3 \cdot x))) \cdot (((2 \cdot (2 \cdot x)) \cdot (2 \cdot x)))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x + (\sin x)) \cdot (\frac{1}{x})))))) \cdot (((1 + (\cos x)) \cdot (\ln x)) + ((x -$$

$$f^5(1) = 109.605$$

2.6 Ответ

$$f(x) = 2 + \frac{3.84147}{1!} \cdot (x-1)^1 + \frac{8.31309}{2!} \cdot (x-1)^2 + \frac{23.518}{3!} \cdot (x-1)^3 + \frac{58.4849}{4!} \cdot (x-1)^4 + \frac{109.605}{5!} \cdot (x-1)^5 + o((x-1)^5)$$

2.7 График членов Тейлора

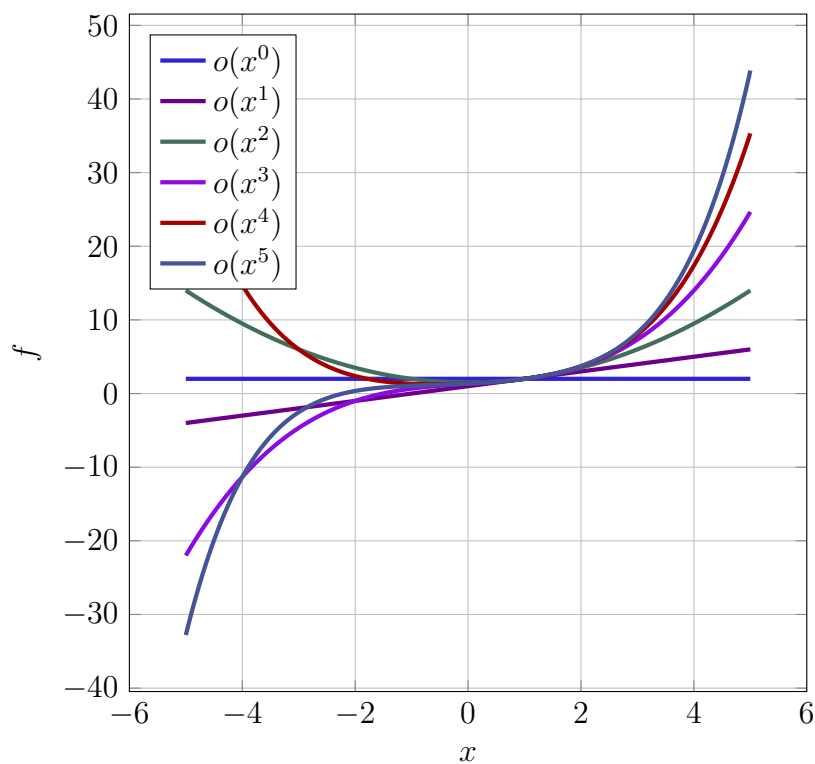


Рис. 2.1: График членов разложения