

Решим элементарную задачу на дифференцирование, которую автор данного учебника решал еще в 5 классе.

$$\frac{\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2}{1 + \sin(x)}$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$(x)'_x = 1$$

((Какой-то комментарий)))

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(1)'_x = 0$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$(1 + \sin(x))'_x = 0 + \cos(x) \cdot 1$$

((Какой-то комментарий)))

$$(2)'_x = 0$$

Отсюда очевидно следует, что

$$(x)'_x = 1$$

Как рассказывали в начальной школе,

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

Используя Wolfram легко получить, что

$$(\cos(x) + 2)'_x = (-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$(\log_{2.71828} \cos(x) + 2)'_x = \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{\log_{2.71828} 2.71828 \cdot (\cos(x) + 2)}$$

((Какой-то комментарий)))

$$(x)'_x = 1$$

Легко видеть, что

$$(x^4)'_x = 4 \cdot 1 \cdot x^{4-1}$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(8^{x^4})'_x = \log_{2.71828} 8 \cdot 4 \cdot 1 \cdot x^{4-1} \cdot 8^{x^4}$$

((((Какой-то комментарий)))

$$(x)'_x = 1$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$(x \cdot 8^{x^4})'_x = 1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot \log_{2.71828} 8 \cdot 4 \cdot 1 \cdot x^{4-1} \cdot 8^{x^4}$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$(\cos(x \cdot 8^{x^4}))'_x = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot \log_{2.71828} 8 \cdot 4 \cdot 1 \cdot x^{4-1} \cdot 8^{x^4})$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$(\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2)'_x = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot \log_{2.71828} 8 \cdot 4 \cdot 1 \cdot x^{4-1} \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{\log_{2.71828} 2.71828 \cdot (\cos(x) + 2)}$$

В любом учебнике написано, что

$$\left(\frac{\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2}{1 + \sin(x)} \right)'_x = \frac{((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot \log_{2.71828} 8 \cdot 4 \cdot 1 \cdot x^{4-1} \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{\log_{2.71828} 2.71828 \cdot (\cos(x) + 2)})}{(1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x))}$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$4 \cdot 1 = 4$$

Отсюда очевидно следует, что

$$4 - 1 = 3$$

Примем без доказательства, что

$$x^3 = x^3$$

Легко видеть, что

$$4 \cdot x^3 = 4 \cdot x^3$$

Легко видеть, что

$$1 \cdot 4 \cdot x^3 = 1 \cdot 4 \cdot x^3$$

Зачем Вы читаете эти комментарии, в них нет никакого смысла...

$$x^4 = x^4$$

Очевидно, что

$$8^{x^4} = 8^{x^4}$$

Нетрудно догадаться, что

$$1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4} = 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4} = x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}$$

В любом учебнике написано, что

$$1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4} = 1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}$$

Используя теорему 1000 из тома 7 главы 666 и лемму 42 из тома 13 главы 66 нетрудно получить, что

$$(-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4})$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\cos(x) + 2 = \cos(x) + 2$$

Используя теорему 1000 из тома 7 главы 666 и лемму 42 из тома 13 главы 66 нетрудно получить, что

$$\log_{2.71828} \cos(x) + 2 = \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

Примем без доказательства, что

$$(-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

((((Какой-то комментарий)))

$$x^4 = x^4$$

Используя теорему 1000 из тома 7 главы 666 и лемму 42 из тома 13 главы 66 нетрудно получить, что

$$8^{x^4} = 8^{x^4}$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$x \cdot 8^{x^4} = x \cdot 8^{x^4}$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\sin(x) = \sin(x)$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$-1 - \sin(x) = -1 - \sin(x)$$

Мне было лень доказывать этот факт.

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

Отсюда очевидно следует, что

$$(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0 = (-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$\log_{2.71828} 2.71828 = 1$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\cos(x) + 2 = \cos(x) + 2$$

Нетрудно догадаться, что

$$1 \cdot (\cos(x) + 2) = 1 \cdot (\cos(x) + 2)$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$\frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)} = \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}$$

Отсюда очевидно следует, что

$$\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)} = \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}$$

Применяя знания, полученные на прошлой лекции, читатель без труда получит, что

$$\begin{aligned} & (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \\ & \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)} = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \\ & \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)} \end{aligned}$$

Зачем Вы читаете эти комментарии, в них нет никакого смысла...

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

Мне было лень доказывать этот факт.

$$\begin{aligned} & ((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \\ & \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}) \cdot (1 + \sin(x)) = ((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \\ & \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}) \cdot (1 + \sin(x)) \end{aligned}$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$x^4 = x^4$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$8^{x^4} = 8^{x^4}$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$x \cdot 8^{x^4} = x \cdot 8^{x^4}$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\cos(x) + 2 = \cos(x) + 2$$

Нетрудно догадаться, что

$$\log_{2.71828} \cos(x) + 2 = \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 = \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\cos(x) = \cos(x)$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\cos(x) \cdot 1 = \cos(x) \cdot 1$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$0 + \cos(x) \cdot 1 = 0 + \cos(x) \cdot 1$$

Очевидно, что

$$\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot (0 + \cos(x) \cdot 1) = \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot (0 + \cos(x) \cdot 1)$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\begin{aligned} &((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \\ &\frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot (0 + \cos(x) \cdot 1) = \\ &((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \\ &\frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot (0 + \cos(x) \cdot 1) \end{aligned}$$

Примем без доказательства, что

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

В результате простых рассуждений можно получить

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

В результате простых рассуждений можно получить

$$(1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x)) = (1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x))$$

Очевидно, что

$$\frac{((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot (0 + \cos(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x)))}{((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 \cdot 8^{x^4} + x \cdot 1 \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{(-1 - \sin(x)) \cdot 1 + 0}{1 \cdot (\cos(x) + 2)}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot (0 + \cos(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x)))} 8^{x^4}$$

Легко видеть, что

$$x^3 = x^3$$

Используя теорему 1000 из тома 7 главы 666 и лемму 42 из тома 13 главы 66 нетрудно получить, что

$$4 \cdot x^3 = 4 \cdot x^3$$

Применяя знания, полученные на прошлой лекции, читатель без труда получит, что

$$1 \cdot 4 \cdot x^3 = 4 \cdot x^3$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$x^4 = x^4$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$8^{x^4} = 8^{x^4}$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4} = 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4} = x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}$$

В любом учебнике написано, что

$$8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4} = 8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4})$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$\cos(x) + 2 = \cos(x) + 2$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\log_{2.71828} \cos(x) + 2 = \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 = (-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$x^4 = x^4$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$8^{x^4} = 8^{x^4}$$

Используя теорему 1000 из тома 7 главы 666 и лемму 42 из тома 13 главы 66 нетрудно получить, что

$$x \cdot 8^{x^4} = x \cdot 8^{x^4}$$

Нетрудно догадаться, что

$$\sin(x) = \sin(x)$$

Легко видеть, что

$$-1 - \sin(x) = -1 - \sin(x)$$

Применяя знания, полученные на прошлой лекции, читатель без труда получит, что

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

((((Какой-то комментарий)))

$$-1 - \sin(x) + 0 = -1 - \sin(x)$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\cos(x) + 2 = \cos(x) + 2$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$1 \cdot (\cos(x) + 2) = \cos(x) + 2$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

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

Применяя знания, полученные на прошлой лекции, читатель без труда получит, что

$$\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2} = \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2}$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$\begin{aligned} &((-1-\sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2}) = \\ &((-1-\sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2}) \end{aligned}$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

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

Используя теорему 1000 из тома 7 главы 666 и лемму 42 из тома 13 главы 66 нетрудно получить, что

$$\begin{aligned} &((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2}) \cdot (1 + \sin(x)) = \\ &((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2}) \cdot (1 + \sin(x)) \end{aligned}$$

Очевидно, что

$$x^4 = x^4$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$8^{x^4} = 8^{x^4}$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$x \cdot 8^{x^4} = x \cdot 8^{x^4}$$

Нетрудно догадаться, что

$$\cos(x) + 2 = \cos(x) + 2$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$\log_{2.71828} \cos(x) + 2 = \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 = \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2$$

Зачем Вы читаете эти комментарии, в них нет никакого смысла...

$$\cos(x) = \cos(x)$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\cos(x) \cdot 1 = \cos(x)$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$0 + \cos(x) = \cos(x)$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x) = \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x)$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$\begin{aligned} &((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1 - \sin(x)}{\cos(x) + 2}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x) = \\ &((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1 - \sin(x)}{\cos(x) + 2}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x) \end{aligned}$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

В результате простых рассуждений можно получить

$$(1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x)) = (1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x))$$

((Какой-то комментарий)))

$$\frac{((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1 - \sin(x)}{\cos(x) + 2}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x))}{(1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x))} = \frac{((-1 - \sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1 - \sin(x)}{\cos(x) + 2}) \cdot (1 + \sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x))}{(1 + \sin(x)) \cdot (1 + \sin(x))}$$

Answer:

$$\frac{((-1-\sin(x \cdot 8^{x^4})) \cdot (8^{x^4} + x \cdot 4 \cdot x^3 \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 + \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \frac{-1-\sin(x)}{\cos(x)+2}) \cdot (1+\sin(x)) - \cos(x \cdot 8^{x^4}) \cdot \log_{2.71828} \cos(x) + 2 \cdot \cos(x)}{(1+\sin(x)) \cdot (1+\sin(x))}$$

Tangent equation at 0:

$$y = -2.53056 \cdot x + 1.09861$$

