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

$\log_{2.71828} \sin(x)$

Используя Wolfram легко получить, что

$(x)'_x = 1$

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

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

Используя Wolfram легко получить, что

$(\log_{2.71828} \sin(x))'_x = \frac{\cos(x)*1}{\log_{2.71828} 2.71828*\sin(x)}$ 1

Очевидно, что

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

Тут могла быть Ваша реклама.

$\frac{\cos(x)*1}{1*\sin(x)} = \frac{\cos(x)*1}{1*\sin(x)}$ cos( x )

Примем без доказательства, что

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

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$\frac{\cos(x)}{\sin(x)} = \frac{\cos(x)}{\sin(x)}$

**Answer:**

$\frac{\cos(x)}{\sin(x)}$

**Tangent equation at 1.2:**

$y = 0.38878 * x + -0.536916$

**Taylor of function**

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$(x)'_x = 1$

Мне было лень доказывать этот факт.

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

В результате простых рассуждений можно получить

$(\log_{2.71828} \sin(x))'_x = \frac{\cos(x)*1}{\log_{2.71828} 2.71828*\sin(x)}$ 1

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$\frac{\cos(x)*1}{1*\sin(x)} = \frac{\cos(x)*1}{1*\sin(x)}$ cos( x )

Очевидно, что

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

Нетрудно догадаться, что

$\frac{\cos(x)}{\sin(x)} = \frac{\cos(x)}{\sin(x)}$

**Answer:**

$\frac{\cos(x)}{\sin(x)}$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$(x)'_x = 1$

Как рассказывали в начальной школе,

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

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

$(x)'_x = 1$

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

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

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$(\frac{\cos(x)}{\sin(x)})'_x = \frac{(-1-\sin(x))*1*\sin(x)-\cos(x)*\cos(x)*1}{\sin(x)*\sin(x)}$ -1 - sin( x )

Как рассказывали в начальной школе,

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

Тут могла быть Ваша реклама.

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

Тут могла быть Ваша реклама.

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Нетрудно догадаться, что

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

Как рассказывали в начальной школе,

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

Примем без доказательства, что

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

Используя Wolfram легко получить, что

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

**Answer:**

$\frac{(-1-\sin(x))*\sin(x)-\cos(x)*\cos(x)}{\sin(x)*\sin(x)}$

Примем без доказательства, что

$(x)'_x = 1$

В любом учебнике написано, что

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

Как рассказывали в начальной школе,

$(x)'_x = 1$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

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

В результате простых рассуждений можно получить

$$(x)'_x = 1$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

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

Как рассказывали в начальной школе,

$$(x)'_x = 1$$

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

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

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

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

(((Какой-то комментарий)))

$$(x)'_x = 1$$

Нетрудно догадаться, что

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

Легко видеть, что

$$(x)'_x = 1$$

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

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

В любом учебнике написано, что

$$(-1)'_x = 0$$

Примем без доказательства, что

$$(-1 - \sin(x))'_x = 0 - \cos(x) * 1$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

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

$$\left(\frac{(-1-\sin(x))*\sin(x)-\cos(x)*\cos(x)}{\sin(x)*\sin(x)}\right)'_x = \frac{((0-\cos(x)*1)*\sin(x)+(-1-\sin(x))*\cos(x)*1-(-1-\sin(x))*1*\cos(x)+\cos(x)*(-1-\sin(x))*1)*\mathrm{si}}{\sin(x)*\sin(x)*\sin(}$$

cos( x )

Нетрудно догадаться, что

$$0-\cos(x) = -1-\cos(x)$$

(((Какой-то комментарий)))

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Мне было лень доказывать этот факт.

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

В любом учебнике написано, что

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

В результате простых рассуждений можно получить

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

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

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

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$(-1-\cos(x))*\sin(x)+(-1-\sin(x))*\cos(x) = (-1-\cos(x))*\sin(x)+(-1-\sin(x))*\cos(x)$$

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

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

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

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

Как рассказывали в начальной школе,

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

Легко видеть, что

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

Нетрудно догадаться, что

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

В результате простых рассуждений можно получить

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

Как рассказывали в начальной школе,

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

Очевидно, что

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

Примем без доказательства, что

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

Отсюда очевидно следует, что

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

Мне было лень доказывать этот факт.

$(-1 - \sin(x)) * \cos(x) + \cos(x) * (-1 - \sin(x)) = (-1 - \sin(x)) * \cos(x) + \cos(x) * (-1 - \sin(x))$

Тут могла быть Ваша реклама.

$(-1 - \cos(x)) * \sin(x) + (-1 - \sin(x)) * \cos(x) - (-1 - \sin(x)) * \cos(x) + \cos(x) * (-1 - \sin(x)) = (-1 - \cos(x)) * \sin(x) + (-1 - \sin(x)) * \cos(x) - (-1 - \sin(x)) * \cos(x) + \cos(x) * (-1 - \sin(x))$

(((Какой-то комментарий)))

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

Очевидно, что

$((-1 - \cos(x)) * \sin(x) + (-1 - \sin(x)) * \cos(x) - (-1 - \sin(x)) * \cos(x) + \cos(x) * (-1 - \sin(x))) * \sin(x) * \sin(x) = ((-1 - \cos(x)) * \sin(x) + (-1 - \sin(x)) * \cos(x) - (-1 - \sin(x)) * \cos(x) + \cos(x) * (-1 - \sin(x))) * \sin(x) * \sin(x)$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

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

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

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

(((Какой-то комментарий)))

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

Очевидно, что

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

Нетрудно догадаться, что

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

Отсюда очевидно следует, что

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

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

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

Очевидно, что

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

Мне было лень доказывать этот факт.

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

Мне было лень доказывать этот факт.

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

Легко видеть, что

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

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

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

В результате простых рассуждений можно получить

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

Очевидно, что

$$\cos(x) \ast \sin(x) + \sin(x) \ast \cos(x) = \cos(x) \ast \sin(x) + \sin(x) \ast \cos(x)$$

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

$$((-1-\sin(x)) \ast \sin(x) - \cos(x) \ast \cos(x)) \ast (\cos(x) \ast \sin(x) + \sin(x) \ast \cos(x)) = ((-1-\sin(x)) \ast \sin(x) - \cos(x) \ast \cos(x)) \ast (\cos(x) \ast \sin(x) + \sin(x) \ast \cos(x))$$

Очевидно, что

$$((-1-\cos(x)) \ast \sin(x) + (-1-\sin(x)) \ast \cos(x) - (-1-\sin(x)) \ast \cos(x) + \cos(x) \ast (-1-\sin(x))) \ast \sin(x) \ast \sin(x) - ((-1-\sin(x)) \ast \sin(x) - \cos(x) \ast \cos(x)) \ast (\cos(x) \ast \sin(x) + \sin(x) \ast \cos(x)) = ((-1-\cos(x)) \ast \sin(x) + (-1-\sin(x)) \ast \cos(x) - (-1-\sin(x)) \ast \cos(x) + \cos(x) \ast (-1-\sin(x))) \ast \sin(x) \ast \sin(x) - ((-1-\sin(x)) \ast \sin(x) - \cos(x) \ast \cos(x)) \ast (\cos(x) \ast \sin(x) + \sin(x) \ast \cos(x))$$

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

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

(((Какой-то комментарий)))

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

Очевидно, что

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

**Answer:**

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

**Answer:**

$$\log_{2.71828}\sin(x) = -\mathrm{inf} + \mathrm{inf}\cdot x - \mathrm{inf}\frac{x^2}{2!} - \mathrm{nan}\frac{x^3}{3!} + o(x^4)$$

Отсюда очевидно следует, что

$$(x)'_x = 1$$

В результате простых рассуждений можно получить

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

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

$$(\log_{2.71828}\sin(x))'_x = \frac{\cos(x)*1}{\log_{2.71828} 2.71828*\sin(x)}\ 1$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Нетрудно догадаться, что

$$\frac{\cos(x)*1}{1*\sin(x)} = \frac{\cos(x)*1}{1*\sin(x)}\ \cos(\ x\ )$$

Очевидно, что

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

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\frac{\cos(x)}{\sin(x)} = \frac{\cos(x)}{\sin(x)}$$

**Answer:**

$$\frac{\cos(x)}{\sin(x)}$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$(x)'_y = 0$$

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

$$(\sin(x))'_y = \cos(x) * 0$$

Как рассказывали в начальной школе,

$(\log_{2.71828} \sin(x))'_y = \frac{\cos(x)*0}{\log_{2.71828} 2.71828*\sin(x)}$ 1

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

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

Отсюда очевидно следует, что

$\frac{\cos(x)*0}{1*\sin(x)} = \frac{\cos(x)*0}{1*\sin(x)}$ 0

В результате простых рассуждений можно получить

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

Используя Wolfram легко получить, что

$\frac{0}{\sin(x)} = 0$

**Answer:**

$0$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$(x)'_z = 0$

Тут могла быть Ваша реклама.

$(\sin(x))'_z = \cos(x)*0$

Примем без доказательства, что

$(\log_{2.71828} \sin(x))'_z = \frac{\cos(x)*0}{\log_{2.71828} 2.71828*\sin(x)}$ 1

Тут могла быть Ваша реклама.

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

(((Какой-то комментарий)))

$\frac{\cos(x)*0}{1*\sin(x)} = \frac{\cos(x)*0}{1*\sin(x)}$ 0

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$\frac{0}{\sin(x)} = 0$

**Answer:**

$0$

**Answer:**

$f'_x = \frac{\cos(x)}{\sin(x)}$

$f'_y = 0$

$f'_z = 0$

$f'(3, 1, 2) = (-7.01525, 0, 0)$

$|f'(3, 1, 2)| = 3.74166$