

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

$$\sin(\log_{2.71828} x * y + z)$$

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

$$(z)'_x = 0$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$(y)'_x = 0$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$(x)'_x = 1$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$(x * y)'_x = 1 * y + x * 0$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$(x * y + z)'_x = 1 * y + x * 0 + 0$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(\log_{2.71828} x * y + z)'_x = \frac{1*y+x*0+0}{\log_{2.71828} 2.71828*(x*y+z)}$$

Нетрудно догадаться, что

$$(\sin(\log_{2.71828} x * y + z))'_x = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1*y+x*0+0}{\log_{2.71828} 2.71828*(x*y+z)} 1$$

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

$$x * y = x * y$$

Нетрудно догадаться, что

$$x * y + z = x * y + z$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$1 * (x * y + z) = 1 * (x * y + z)$$

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

$$\frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)} = \frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)}$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)} y$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$x * 0 = 0$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$y + 0 = y$$

((((Какой-то комментарий)))

$$y + 0 = y$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$x * y = x * y$$

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

$$x * y + z = x * y + z$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$1 * (x * y + z) = x * y + z$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\frac{y}{x*y+z} = \frac{y}{x*y+z}$$

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

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z}$$

**Answer:**

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z}$$

Легко видеть, что

$$(z)'_x = 0$$

Легко видеть, что

$$(y)'_x = 0$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(x)'_x = 1$$

((((Какой-то комментарий)))

$$(x * y)'_x = 1 * y + x * 0$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(x * y + z)'_x = 1 * y + x * 0 + 0$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$(\log_{2.71828} x * y + z)'_x = \frac{1*y+x*0+0}{\log_{2.71828} 2.71828*(x*y+z)}$$

Очевидно, что

$$(\sin(\log_{2.71828} x * y + z))'_x = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1*y+x*0+0}{\log_{2.71828} 2.71828*(x*y+z)} 1$$

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

$$x * y = x * y$$

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

$$x * y + z = x * y + z$$

Очевидно, что

$$1 * (x * y + z) = 1 * (x * y + z)$$

Легко видеть, что

$$\frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)} = \frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)}$$

В любом учебнике написано, что

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1*y+x*0+0}{1*(x*y+z)} y$$

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

$$x * 0 = 0$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$y + 0 = y$$

Нетрудно догадаться, что

$$y + 0 = y$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$x * y = x * y$$

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

$$x * y + z = x * y + z$$

Очевидно, что

$$1 * (x * y + z) = x * y + z$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\frac{y}{x*y+z} = \frac{y}{x*y+z}$$

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

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z}$$

**Answer:**

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z}$$

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

$$(z)'_y = 0$$

В любом учебнике написано, что

$$(y)'_y = 1$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(x)'_y = 0$$

Легко видеть, что

$$(x * y)'_y = 0 * y + x * 1$$

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

$$(x * y + z)'_y = 0 * y + x * 1 + 0$$

((((Какой-то комментарий)))

$$(\log_{2.71828} x * y + z)'_y = \frac{0*y+x*1+0}{\log_{2.71828} 2.71828*(x*y+z)}$$

В любом учебнике написано, что

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

Отсюда очевидно следует, что

$$x * y = x * y$$

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

$$x * y + z = x * y + z$$

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

$$1 * (x * y + z) = 1 * (x * y + z)$$

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

$$\frac{0*y+x*1+0}{1*(x*y+z)} = \frac{0*y+x*1+0}{1*(x*y+z)}$$

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

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{0*y+x*1+0}{1*(x*y+z)} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{0*y+x*1+0}{1*(x*y+z)} 0$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$x * 1 = x$$

Отсюда очевидно следует, что

$$0 + x = x$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$x + 0 = x$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$x * y = x * y$$

В любом учебнике написано, что

$$x * y + z = x * y + z$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$1 * (x * y + z) = x * y + z$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\frac{x}{x*y+z} = \frac{x}{x*y+z}$$

Легко видеть, что

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{x}{x*y+z} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{x}{x*y+z}$$

**Answer:**

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{x}{x*y+z}$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$(z)'_z = 1$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$(y)'_z = 0$$

Очевидно, что

$$(x)'_z = 0$$

Нетрудно догадаться, что

$$(x * y)'_z = 0 * y + x * 0$$

((((Какой-то комментарий)))

$$(x * y + z)'_z = 0 * y + x * 0 + 1$$

Примем без доказательства, что

$$(\log_{2.71828} x * y + z)'_z = \frac{0*y+x*0+1}{\log_{2.71828} 2.71828*(x*y+z)}$$

Легко видеть, что

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$x * y = x * y$$

Отсюда очевидно следует, что

$$x * y + z = x * y + z$$

В любом учебнике написано, что

$$1 * (x * y + z) = 1 * (x * y + z)$$

Очевидно, что

$$\frac{0*y+x*0+1}{1*(x*y+z)} = \frac{0*y+x*0+1}{1*(x*y+z)}$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{0*y+x*0+1}{1*(x*y+z)} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{0*y+x*0+1}{1*(x*y+z)} 0$$

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

$$x * 0 = 0$$

Очевидно, что

$$0 + 0 = 0$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$0 + 1 = 1$$

Примем без доказательства, что

$$x * y = x * y$$

Легко видеть, что

$$x * y + z = x * y + z$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$1 * (x * y + z) = x * y + z$$

В любом учебнике написано, что

$$\frac{1}{x*y+z} = \frac{1}{x*y+z}$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1}{x*y+z} = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1}{x*y+z}$$

**Answer:**

$$\cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1}{x*y+z}$$

**Answer:**

$$f'_x = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{y}{x*y+z}$$

$$f'_y = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{x}{x*y+z}$$

$$f'_z = \cos(\log_{2.71828} x * y + z) * \frac{1}{x*y+z}$$

$$f'(3, 1, 2) = (-0.00772639, -0.0231792, -0.00772639)$$

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