

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

$$3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)}$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$(10)' = 0$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(x)' = 0$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$(x + 10)' = 0 + 0$$

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

$$(\log_{2.71828} x + 10)' = \frac{0+0}{\log_{2.71828} 2.71828 * (x+10)}$$

Очевидно, что

$$(\sin(\log_{2.71828} x + 10))' = \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0+0}{\log_{2.71828} 2.71828 * (x+10)}$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$\frac{(3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)})'}{3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)}} = \log_{2.71828} 3 * \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0+0}{\log_{2.71828} 2.71828 * (x+10)} *$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$x + 10 = x + 10$$

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

$$\log_{2.71828} x + 10 = \log_{2.71828} x + 10$$

Очевидно, что

$$\cos(\log_{2.71828} x + 10) = \cos(\log_{2.71828} x + 10)$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$0 + 0 = 0$$

(((Какой-то комментарий)))

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

Тут могла быть Ваша реклама.

$$x + 10 = x + 10$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$1 * (x + 10) = 1 * (x + 10)$$

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

$$\frac{0}{1*(x+10)} = \frac{0}{1*(x+10)}$$

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

$$\cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0}{1*(x+10)} = \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0}{1*(x+10)}$$

(((Какой-то комментарий)))

$$1 * \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0}{1*(x+10)} = 1 * \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0}{1*(x+10)}$$

(((Какой-то комментарий)))

$$x + 10 = x + 10$$

Отсюда очевидно следует, что

$$\log_{2.71828} x + 10 = \log_{2.71828} x + 10$$

(((Какой-то комментарий)))

$$3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)} = 3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)}$$

Нетрудно догадаться, что

$$1 * \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0}{1*(x+10)} * 3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)} = 1 * \cos(\log_{2.71828} x + 10) * \frac{0}{1*(x+10)} * 3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)} x + 10$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве несложного упражнения.

$$\frac{0}{x+10} = 0$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$\cos(\log_{2.71828} x + 10) * 0 = 0$$

Примем без доказательства, что

$$1 * 0 = 0$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$x + 10 = x + 10$$

Тут могла быть Ваша реклама.

$$\log_{2.71828} x + 10 = \log_{2.71828} x + 10$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)} = 3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)}$$

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

$$0 * 3^{\sin(\log_{2.71828} x + 10)} = 0$$