

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

$$((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \log_x (3.5 * x))'$$

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

$$x' = 1$$

Нетрудно догадаться, что

$$x' = 1$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$3.5' = 0$$

Легко видеть, что

$$(3.5 * x)' = ((0 * x) + (3.5 * 1))$$

$$\text{Примем без доказательства, что } \log_x (3.5 * x)' = \frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + (3.5 * 1)))}{(3.5 * x)}) - (\frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)}$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$x' = 1$$

((((Какой-то комментарий)))

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

Используя Wolfram легко получить, что

$$\sin(x^2)' = (\cos(x^2) * ((2 * 1) * x^{(2-1)}))$$

Легко видеть, что

$$x' = 1$$

Очевидно, что

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

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$\cos(x^2)' = ((-1 - \sin(x^2)) * ((2 * 1) * x^{(2-1)}))$$

Отсюда очевидно следует, что

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

В результате простых рассуждений можно получить

$$((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \log_x(3.5 * x))' = (((((-1 - \sin(x^2)) * ((2 * 1) * x^{(2-1)})) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * ((2 * 1) * x^{(2-1)})))) * \log_x(3.5 * x)) + ((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{(\frac{\log_{2.71828} x * ((0 * x) + (3.5 * 1)))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x}}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)})) * 2$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$$(2 - 1) = 1$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$x^1 = x^1$$

Очевидно, что

$$(2 * x^1) = (2 * x^1)$$

В любом учебнике написано, что

$$((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) = ((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1))$$

Примем без доказательства, что $x^2 = x^2$

Легко видеть, что

$$\sin(x^2) = \sin(x^2)$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) = (((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2))$$

Легко видеть, что

$$x^2 = x^2$$

((((Какой-то комментарий)))

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

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

$$x^2 = x^2$$

Используя Wolfram легко получить, что

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

Используя Wolfram легко получить, что

$$(2 * 1) = 2$$

Отсюда очевидно следует, что

$$(2 - 1) = 1$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$x^1 = x^1$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(2 * x^1) = (2 * x^1)$$

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

$$(\cos(x^2) * (2 * x^1)) = (\cos(x^2) * (2 * x^1))$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1))) = (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1)))$$

Нетрудно догадаться, что

$$(((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1)))) = \\ ((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1))))$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(3.5 * x) = (3.5 * x)$$

Примем без доказательства, что $\log_x (3.5 * x) = \log_x (3.5 * x)$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$((((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1)))) * \\ \log_x (3.5 * x)) = (((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1)))) * \log_x (3.5 * x))$$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$x^2 = x^2$$

В любом учебнике написано, что

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

Нетрудно догадаться, что

$$x^2 = x^2$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\sin(x^2) = \sin(x^2)$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$$(\cos(x^2) * \sin(x^2)) = (\cos(x^2) * \sin(x^2))$$

Нетрудно догадаться, что

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

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$(0 * x) = (0 * x)$$

Легко видеть, что

$$(3.5 * 1) = 3.5$$

((((Какой-то комментарий)))

$$((0 * x) + 3.5) = ((0 * x) + 3.5)$$

Очевидно, что

$$(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5)) = (\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$(3.5 * x) = (3.5 * x)$$

Мне было лень доказывать этот факт.

$$\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} = \frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)}$$

В любом учебнике написано, что

$$(3.5 * x) = (3.5 * x)$$

Примем без доказательства, что $\log_{2.71828} (3.5 * x) = \log_{2.71828} (3.5 * x)$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$$(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1) = (\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)$$

В любом учебнике написано, что

$$\frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x} = \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x}$$

В любом учебнике написано, что

$$\left(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x} \right) = \left(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x} \right)$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

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

В любом учебнике написано, что

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

Очевидно, что

$$(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x) = (\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)$$

Нетрудно догадаться, что

$$\frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)} = \frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)}$$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$$((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)}) = ((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)})$$

$$\begin{aligned} & \text{Примем без доказательства, что } (((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) + \\ & (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1)))) * \log_x (3.5 * x)) + ((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)}) \\ & (((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x^1)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x^1)))) * \\ & \log_x (3.5 * x)) + ((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{(\frac{(\log_{2.71828} x * ((0 * x) + 3.5))}{(3.5 * x)} - \frac{(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1)}{x})}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)})) * x \end{aligned}$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(2 * x) = (2 * x)$$

Отсюда очевидно следует, что

$$((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) = ((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x))$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$x^2 = x^2$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$\sin(x^2) = \sin(x^2)$$

((((Какой-то комментарий)))

$$((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) = ((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2))$$

Очевидно, что

$$x^2 = x^2$$

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

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$x^2 = x^2$$

Мне было лень доказывать этот факт.

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

Легко видеть, что

$$x^1 = x$$

Очевидно, что

$$(2 * x) = (2 * x)$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$(\cos(x^2) * (2 * x)) = (\cos(x^2) * (2 * x))$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$(\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x))) = (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x)))$$

Примем без доказательства, что $((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x)))) = ((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x))))$

Используя Wolfram легко получить, что

$$(3.5 * x) = (3.5 * x)$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\log_x (3.5 * x) = \log_x (3.5 * x)$$

Отсюда очевидно следует, что

$$(((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x)))) * \log_x (3.5 * x)) = (((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x)))) * \log_x (3.5 * x))$$

В любом учебнике написано, что

$$x^2 = x^2$$

Мне было лень доказывать этот факт.

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

Как рассказывали в начальной школе,

$$x^2 = x^2$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$\sin(x^2) = \sin(x^2)$$

В результате простых рассуждений можно получить

$$(\cos(x^2) * \sin(x^2)) = (\cos(x^2) * \sin(x^2))$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$(0 * x) = 0$$

Примем без доказательства, что $(0 + 3.5) = 3.5$

((((Какой-то комментарий)))

$$(\log_{2.71828} x * 3.5) = (\log_{2.71828} x * 3.5)$$

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

$$(3.5 * x) = (3.5 * x)$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} = \frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)}$$

Нетрудно догадаться, что

$$(3.5 * x) = (3.5 * x)$$

Используя Wolfram легко получить, что

$$\log_{2.71828} (3.5 * x) = \log_{2.71828} (3.5 * x)$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$(\log_{2.71828} (3.5 * x) * 1) = \log_{2.71828} (3.5 * x)$$

Примем без доказательства, что $\frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} = \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x}$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right) = \left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

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

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

Примем без доказательства, что $(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x) = (\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$$\frac{\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)} = \frac{\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)}$$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

$$\left((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)} \right) = \left((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)} \right)$$

Как рассказывали в начальной школе,

$$\begin{aligned} & (((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x)))) * \\ & \log_x (3.5 * x) + ((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)})) = (((((-1 - \sin(x^2)) * (2 * x)) * \sin(x^2)) + (\cos(x^2) * (\cos(x^2) * (2 * x)))) * \log_x (3.5 * x) + \\ & ((\cos(x^2) * \sin(x^2)) * \frac{\left(\frac{(\log_{2.71828} x * 3.5)}{(3.5 * x)} - \frac{\log_{2.71828} (3.5 * x)}{x} \right)}{(\log_{2.71828} x * \log_{2.71828} x)})) \end{aligned}$$

Tangent equation at 1.2:

$$y = -41.0387 * x + 50.2642$$