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

$\sin(\log_{2.71828} x) + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}} + 1000 - 7$

В результате простых рассуждений можно получить

$(7)' = 0$

Нетрудно догадаться, что

$(1000)' = 0$

Очевидно, что

$(x)' = 1$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

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

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(x)' = 1$

(((Какой-то комментарий)))

$(x^{\cos(x)})' = x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x)$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(x)' = 1$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(6)' = 0$

Нетрудно догадаться, что

$(6 * x)' = 0 * x + 6 * 1$

В результате простых рассуждений можно получить

$(\log_{2.71828} 6 * x)' = \frac{0*x+6*1}{\log_{2.71828} 2.71828*6*x}$

Легко видеть, что

$(\log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}})' = \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6*1}{\log_{2.71828} 2.71828*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

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

$(x)' = 1$

Как рассказывали в начальной школе,

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

Отсюда очевидно следует, что

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

В любом учебнике написано, что

$(\sin(\log_{2.71828} x) + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}})' = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{\log_{2.71828} 2.71828*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6*1}{\log_{2.71828} 2.71828*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Отсюда очевидно следует, что

$(\sin(\log_{2.71828} x) + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}} + 1000)' = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{\log_{2.71828} 2.71828*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6*1}{\log_{2.71828} 2.71828*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) + 0$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\sin(\log_{2.71828} x) + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}} + 1000 - 7)' = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{\log_{2.71828} 2.71828*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6*1}{\log_{2.71828} 2.71828*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) + 0 - 0$
1

Нетрудно догадаться, что

$(1 * x = 1 * x$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$(\frac{1}{1*x} = \frac{1}{1*x}$

Как рассказывали в начальной школе,

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

В любом учебнике написано, что

$(6 * x = 6 * x$

(((Какой-то комментарий)))

$(\log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$(x^{\cos(x)} = x^{\cos(x)}$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(x^{\cos(x)} - 1 = x^{\cos(x)} - 1$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} = \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}}$

(((Какой-то комментарий)))

$(x^{\cos(x)} = x^{\cos(x)}$

В любом учебнике написано, что

$(0 * x = 0 * x$

Используя Wolfram легко получить, что

$(6 * 1 = 6$

Тут могла быть Ваша реклама.

$(0 * x + 6 = 0 * x + 6$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\log_{2.71828} 2.71828 = 1$

Примем без доказательства, что $(6 * x = 6 * x$

Как рассказывали в начальной школе,

$(1 * 6 * x = 1 * 6 * x$

В любом учебнике написано, что

$(\frac{0*x+6}{1*6*x} = \frac{0*x+6}{1*6*x}$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$(x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} = x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x}$

Примем без доказательства, что $(6 * x = 6 * x$

Отсюда очевидно следует, что

$(\log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x$

Доказательство данного факта можно найти в видеолекции

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

Тут могла быть Ваша реклама.

$(x^{\cos(x)-1} = x^{\cos(x)-1}$

Как рассказывали в начальной школе,

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

Очевидно, что

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

Как рассказывали в начальной школе,

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

Как рассказывали в начальной школе,

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

Тут могла быть Ваша реклама.

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

Отсюда очевидно следует, что

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

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

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

Очевидно, что

$(\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x = \cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x$

Очевидно, что

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

Примем без доказательства, что $(\log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x *$

$(-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) = \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x)$

Примем без доказательства, что $(6 * x = 6 * x$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x$

Тут могла быть Ваша реклама.

$(\log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$(x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x = x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x$

Примем без доказательства, что $(\log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) = \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Очевидно, что

$(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{1*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{1*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Нетрудно догадаться, что

$(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{1*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) + 0 = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{1*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) * 1 + x * (-1 - \sin(x)) * 1 * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) + 0$

Примем без доказательства, что $(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{1*x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} *$

$(x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6*x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x)*1 + x*(-1-\sin(x))*1*\log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6*x) + 0 - 0 = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{1*x} + \log_{2.71828} 6*x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{0*x+6}{1*6*x} + \log_{2.71828} 6*x*x^{\cos(x)-1} * (\cos(x)*1 + x*(-1-\sin(x))*1*\log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6*x) + 0 - 0$ x

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(\frac{1}{x} = \frac{1}{x}$

Примем без доказательства, что $(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x}$

Нетрудно догадаться, что

$(6*x = 6*x$

Очевидно, что

$(\log_{2.71828} 6*x = \log_{2.71828} 6*x$

В любом учебнике написано, что

$(x^{\cos(x)} = x^{\cos(x)}$

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

$(x^{\cos(x)} - 1 = x^{\cos(x)} - 1$

Как рассказывали в начальной школе,

$(\log_{2.71828} 6*x^{x^{\cos(x)}-1} = \log_{2.71828} 6*x^{x^{\cos(x)}-1}$

Тут могла быть Ваша реклама.

$(x^{\cos(x)} = x^{\cos(x)}$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(0*x = 0$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(0+6 = 6$

Отсюда очевидно следует, что

$(6*x = 6*x$

В любом учебнике написано, что

$(1*6*x = 6*x$

Легко видеть, что

$(\frac{6}{6*x} = \frac{6}{6*x}$

Примем без доказательства, что $(x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} = x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x}$

Отсюда очевидно следует, что

$(6 * x = 6 * x$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(\log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x$

Нетрудно догадаться, что

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

Легко видеть, что

$(x^{\cos(x)-1} = x^{\cos(x)-1}$

Используя Wolfram легко получить, что

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

Отсюда очевидно следует, что

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

Очевидно, что

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

Доказательство будет дано в следующем издании учебника.

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

Очевидно, что

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

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

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

Примем без доказательства, что $(x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x = x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x$

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

$(\cos(x)+x*(-1-\sin(x))*\log_{2.71828} x = \cos(x)+x*(-1-\sin(x))*\log_{2.71828} x$

Отсюда очевидно следует, что

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

В любом учебнике написано, что

$(\log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) = \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x)$

(((Какой-то комментарий)))

$(6 * x = 6 * x$

(((Какой-то комментарий)))

$(\log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x$

Как рассказывали в начальной школе,

$(\log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x = \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x$

Примем без доказательства, что $(x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x = x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x$

В любом учебнике написано, что

$(\log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) = \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Оставим доказательство данного факта читателю в качестве упражнения.

$(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)}-1} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Мне было лень доказывать этот факт.

$(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) + 0 = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Тут могла быть Ваша реклама.

$(\cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x) - 0 = \cos(\log_{2.71828} x) * \frac{1}{x} + \log_{2.71828} 6 * x^{x^{\cos(x)-1}} * (x^{\cos(x)} * \frac{6}{6*x} + \log_{2.71828} 6 * x * x^{\cos(x)-1} * (\cos(x) + x * (-1 - \sin(x)) * \log_{2.71828} x) * \log_{2.71828} \log_{2.71828} 6 * x)$

Tangent equation at 1.2:

$y = 1.67654 * x + 993.237$