

Differentiator L^AT_EX

By Khromov Alexey

7 декабря 2017 г.

Производная функции находится очевидным и нетривиальным способом:

Далее будем рассматривать производные функции по частям, дабы облегчить себе задачу.

Давайте рассмотрим подробнее эту функцию.

$$(x^x)' = \quad (1)$$

$$x^x * \left(\ln(x) * 1 + \frac{x}{x} \right) \quad (2)$$

Представим ответ в полном виде:

$$(x^x)' = \quad (3)$$

$$x^x * \left(\ln(x) * 1 + \frac{x}{x} \right) \quad (4)$$

Тут слегка упростим наше выражение

$$(x^x)' = \quad (5)$$

$$x^x * \left(\ln(x) * 1 + \frac{x}{x} \right) = \quad (6)$$

$$x^x * (\ln(x) + 1) = \quad (7)$$

$$x^x * (\ln(x) + 1) \quad (8)$$

Вообщем смотри, катай и изучай :)