

Взятие производной; Графики; Тейлор SWIFT

Andrey Britvin

November 2024

1 Назад к истокам

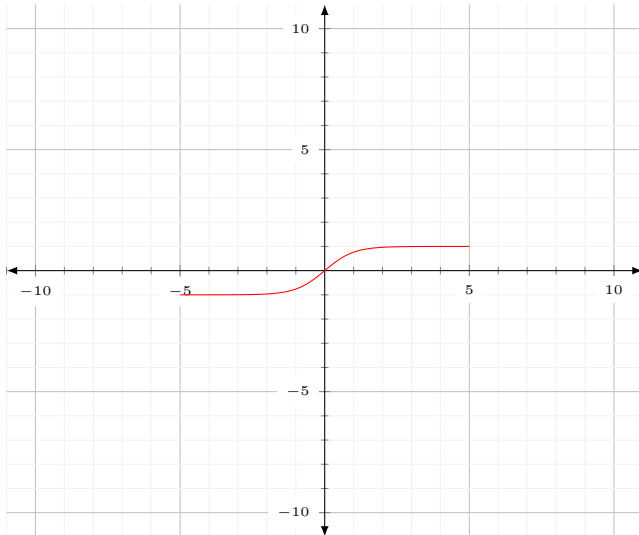
Никогда не поздно заметить что

$$(x)' = 1$$

Даже мой одноклассник знает эту формулу

$$(\tanh(x))' = \frac{1}{(\cosh(x))^2}$$

2 Кривульки



Каждый школьник знает

$$(x)' = 1$$

Делай ЭТО правило каждый день и спина не будет болеть

$$(1)' = 0$$

Не трудно заметить, что

$$(x)' = 1$$

Не трудно заметить, что

$$\left(\frac{1}{(\cosh(x))^2}\right)' = \frac{((0 * (\cosh(x))^2) - (((2 * (\cosh(x))^1) * (\sinh(x) * 1)) * 1))}{((\cosh(x))^2)^2}$$

Не трудно заметить, что

$$(2)' = 0$$

Никогда в жизни нельзя забыть это

$$(x)' = 1$$

Иногда бывает полезно немного подумать

$$((2 * \cosh(x)))' = ((0 * \cosh(x)) + (2 * (\sinh(x) * 1)))$$

Мой учитель не любил производные, а надо бы...

$$(x)' = 1$$

Иногда бывает полезно немного подумать

$$(((2 * \cosh(x)) * \sinh(x)))' = (((((0 * \cosh(x)) + (2 * (\sinh(x) * 1))) * \sinh(x)) + ((2 * \cosh(x)) * (\cosh(x) * 1)))$$

Мой учитель не любил производные, а надо бы...

$$(x)' = 1$$

Не трудно заметить, что

$$(\frac{((2 * \cosh(x)) * \sinh(x))}{((\cosh(x))^2)^2})' = \frac{(((((((0 * \cosh(x)) + (2 * (\sinh(x) * 1))) * \sinh(x)) + ((2 * \cosh(x)) * (\cosh(x) * 1))) * ((\cosh(x))^2)^2) - (((2 * (\sinh(x) * 1)) * \sinh(x)) + ((2 * \cosh(x)) * (\cosh(x) * 1))) * ((\cosh(x))^2)^2))}{(((\cosh(x))^2)^2)^2}$$

3 Кто эта ваша Taylor фиВт

Вот тейлорово разложение. После контрольной в самый раз

$$(0.786448 + (((x - 0.5) * 0.726862) + (((x - 0.5))^2 * 0.282605)))$$

4 The end