

Взятие производной; Графики; Тейлор SWIFT

Andrey Britvin

November 2024

1 Назад к истокам

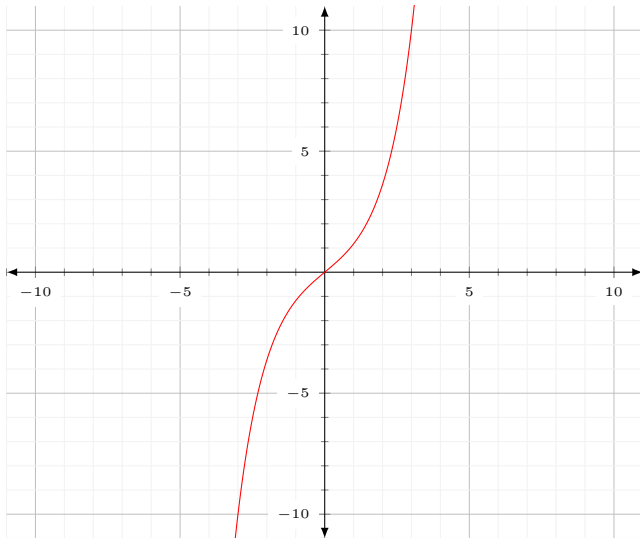
Очевидно что

$$(x)' = 1$$

Делай ЭТО правило каждый день и спина не будет болеть

$$(\sinh(x))' = \cosh(x)$$

2 Кривульки



Каждый школьник знает

$$(x)' = 1$$

Тогда получим

$$(x)' = 1$$

В ходе несложных преобразований

$$(x)' = 1$$

Очевидно что

$$(x)' = 1$$

Тогда получим

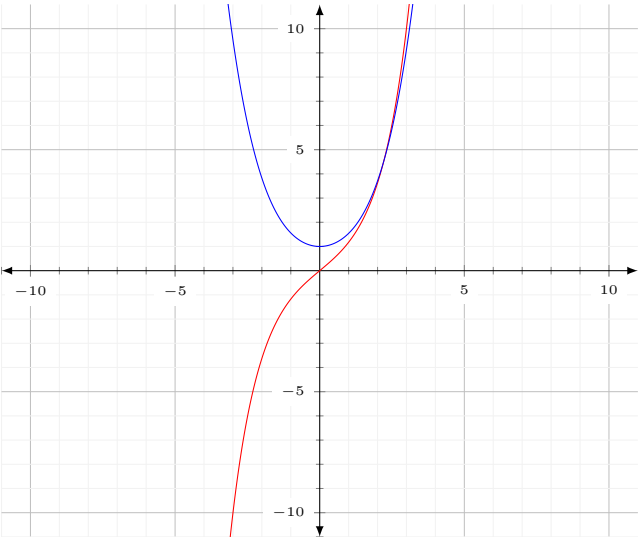
$$(x)' = 1$$

3 Кто эта ваша Taylor фиВт

Вот тейлорово разложение. После контрольной в самый раз

$$(1.12763 + (((x - 0.5) * 0.521095) + (((x - 0.5))^2 * 0.563813) + (((x - 0.5))^3 * 0.0868492) + (((x - 0.5))^4 * 0.0469844))))))$$

4 Кривляние тейлора в δ - окрестности точки x_0 0.500000



5 The end