

# Взятие производной; Графики; Тейлор SWIFT

Andrey Britvin

November 2024

## 1 Назад к истокам

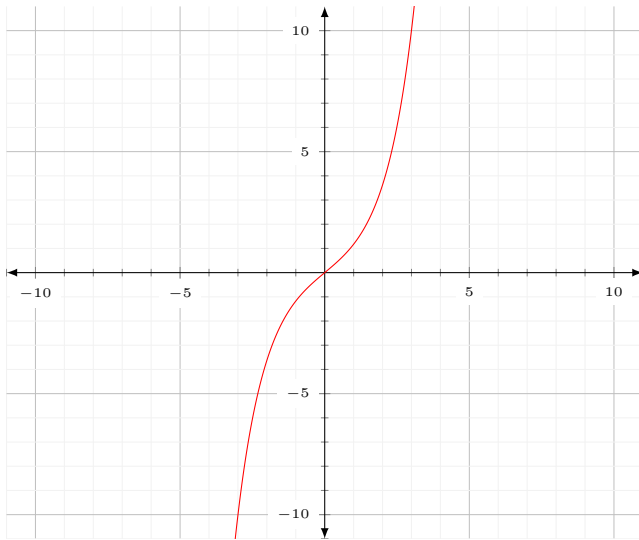
Очевидно что

$$(x)' = 1$$

Тогда получим

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

## 2 Кривульки



Тогда получим

$$(x)' = 1$$

Никогда не поздно заметить что

$$(x)' = 1$$

Каждый школьник знает

$$(x)' = 1$$

Каждый школьник знает

$$(x)' = 1$$

В ходе несложных преобразований

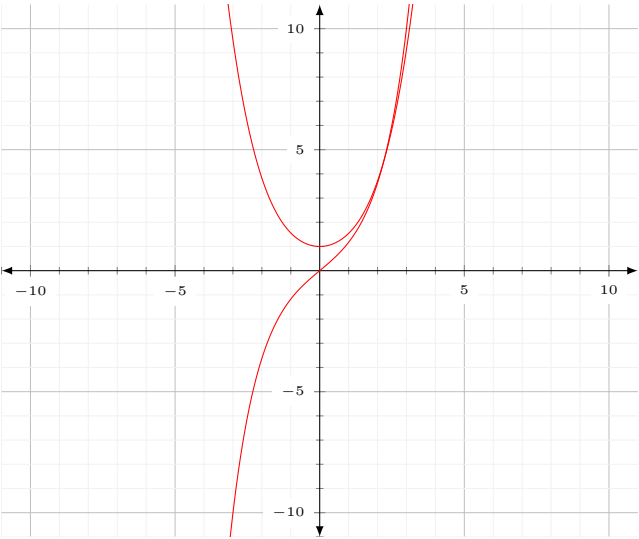
$$(x)' = 1$$

## 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  $\delta$  - окрестности точки  $x_0$  0.500000



5 The end