

## Стишок о дифференцировании

Продифференцируем  $(sh(2 \cdot x + 3)^2)$ , ведь мы не деградируем

Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально

$$(2)' = 0$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Скобок мельтешение - раскрыли умножение

$$(2 \cdot x)' = 0 \cdot x + 2 \cdot 1$$

Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально

$$(3)' = 0$$

Производная суммы, тут ничего не рифмуется

$$((2 \cdot x + 3))' = 0 \cdot x + 2 \cdot 1 + 0$$

$$(sh(2 \cdot x + 3))' = ch(2 \cdot x + 3) \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1 + 0)$$

Вниз снеси ты показатель, производной соискатель

$$(sh(2 \cdot x + 3)^2)' = 2 \cdot sh(2 \cdot x + 3)^1 \cdot ch(2 \cdot x + 3) \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1 + 0)$$

Поумерь, дружок, злобу. Получили зелибобу

$$(sh(2 \cdot x + 3)^2)' = 2 \cdot sh(2 \cdot x + 3)^1 \cdot ch(2 \cdot x + 3) \cdot (0 \cdot x + 2 \cdot 1 + 0)$$

Чтобы похвастаться тёще, получим штуку попроще

$$(sh(2 \cdot x + 3)^2)' = 2 \cdot sh(2 \cdot x + 3) \cdot 2 \cdot ch(2 \cdot x + 3)$$