

Стишок о дифференцировании

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

Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально

$$(2)' = 0$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Вниз снеси ты показатель, производной соискатель

$$(x^2)' = 2 \cdot x^1 \cdot 1$$

Скобок мельтешение - раскрыли умножение

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

Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально

$$(3)' = 0$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Вниз снеси ты показатель, производной соискатель

$$(x^2)' = 2 \cdot x^1 \cdot 1$$

Скобок мельтешение - раскрыли умножение

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

Производная суммы, тут ничего не рифмуется

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

Поумерь, дружок, злобу. Получили зелибобу

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

Чтобы похвастаться тёще, получим штуку попроще

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