

Стишок о дифференцировании

Продифференцируем $(3 \cdot x + 10 \cdot x + x^x)$, ведь мы не деградируем

Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально

$$(3)' = 0$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Скобок мельтешение - раскрыли умножение

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

Ну константа - тривиально, и ничуть не криминально

$$(10)' = 0$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Скобок мельтешение - раскрыли умножение

$$(10 \cdot x)' = 0 \cdot x + 10 \cdot 1$$

Производная суммы, тут ничего не рифмуется

$$(3 \cdot x + 10 \cdot x)' = 0 \cdot x + 3 \cdot 1 + 0 \cdot x + 10 \cdot 1$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Мама Люба раму мыла, щас получим крокодила

$$(x^x)' = x^x \cdot (1 \cdot \ln x + \frac{1}{x} \cdot x)$$

Производная суммы, тут ничего не рифмуется

$$(3 \cdot x + 10 \cdot x + x^x)' = 0 \cdot x + 3 \cdot 1 + 0 \cdot x + 10 \cdot 1 + x^x \cdot (1 \cdot \ln x + \frac{1}{x} \cdot x)$$

Поумерь, дружок, злобу. Получили зелибобу

$$(3 \cdot x + 10 \cdot x + x^x)' = 0 \cdot x + 3 \cdot 1 + 0 \cdot x + 10 \cdot 1 + x^x \cdot (1 \cdot \ln x + \frac{1}{x} \cdot x)$$

Чтобы похвастаться тёще, получим штуку попроще

$$(3 \cdot x + 10 \cdot x + x^x)' = 13 + x^x \cdot (\ln x + \frac{1}{x} \cdot x)$$