

## Стишок

Продифференцируем  $(x^{x^2})$ , ведь мы не деградируем

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Вниз снеси ты показатель, производной соискатель

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

Знает рыжая лисица, что у нас тут единица

$$(x)' = 1$$

Мама Люба раму мыла, щас получим крокодила

$$(x^{x^2})' = x^{x^2} \cdot (2 \cdot x^1 \cdot 1 \cdot \ln(x) + \frac{1}{x} \cdot x^2)$$

Поумерь, дружок, злобу. Получили зелибобу

$$(x^{x^2})' = x^{x^2} \cdot (2 \cdot x^1 \cdot 1 \cdot \ln(x) + \frac{1}{x} \cdot x^2)$$

Чтобы похвастаться тёще, получим штуку попроще

$$(x^{x^2})' = x^{x^2} \cdot (\ln(x) \cdot 2 \cdot x + x^2 \cdot \frac{1}{x})$$