

$$(x^2)'_x =$$

Продифференцируем:

$$= x^2 \cdot (0 \cdot \ln(x) + 2 \cdot \frac{1}{x}) =$$

Нетрудно увидеть, что:

$$= x^2 \cdot (0 + 2 \cdot \frac{1}{x}) =$$

Упростим:

$$= x^2 \cdot 2 \cdot \frac{1}{x} =$$

В результате:

$$= x^2 \cdot 2 \cdot \frac{1}{x}$$