$$x + a - 5 \cdot x$$

После упрощения получаем

$$x + a - 5 \cdot x$$

По правилу производной разности (f-g)'=f'-g', где f=x+a, а  $q=5\cdot x$ 

Продифференцируем x + a:

По правилу производной суммы (f+g)'=f'+g', где f=x, а g=a

Продифференцируем x:

х - главная переменная

$$(x)' = 1$$

Теперь продифференцируем a:

а - не главная переменная

$$(a)' = 0$$

$$(x+a)' = 1+0$$

Теперь продифференцируем  $5 \cdot x$ :

По правилу производной произведения (f\*g)' = f'\*g + f\*g', где f = 5, а g = x

Продифференцируем 5:

Производная числа всегда равна нулю

$$(5)' = 0$$

Теперь продифференцируем x:

х - главная переменная

$$(x)' = 1$$

$$(5 \cdot x)' = 0 \cdot x + 5 \cdot 1$$

Итак, производная равна

$$1 + 0 - (0 \cdot x + 5 \cdot 1)$$

После упрощения получаем