

**ФОРМУЛЫ
СОКРАЩЁННОГО
УМНОЖЕНИЯ: КВАДРАТ
РАЗНОСТИ И КВАДРАТ
СУММЫ**

Формула квадрата суммы

$$(a + b)^2 = \\ = a^2 + 2ab + b^2$$

В формулу вместо a и b
можно подставить
любые выражения

$$\begin{aligned} & (\text{apple} + \text{banana})^2 \\ &= \text{apple}^2 + 2 \text{apple} \text{banana} + \text{banana}^2 \end{aligned}$$

$$(7x + 5y^2)^2 =$$

$$= (7x)^2 + 2 \cdot 7x \cdot 5y^2 + (5y^2)^2 =$$

$$= 49x^2 + 70xy^2 + 25y^4$$

имеет смысл,
называют допустимыми

Формула квадрата разности

$$(a - b)^2 =$$
$$= a^2 - 2ab + b^2$$

$$(b - a)^2 = (a - b)^2$$

$$b^2 - 2ba + a^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(-a - b)^2 = (a + b)^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Раскройте скобки:

$$(a+7b)^2$$

Ответ:

$$a^2+14ab+49b^2$$

Конструктор ответа



Раскройте скобки:

Ответ:



$$(7x^3 - x)^2$$

$$49x^6 - 14x^4 + x^2$$

Конструктор ответов:



