

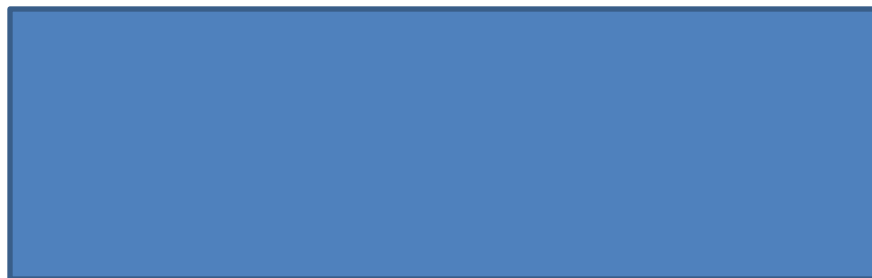


Формулы сокращенного умножения

Квадрат суммы и квадрат
разности

Как называется формула?

$$(a + b)^2$$



Квадрат суммы двух
выражений равен сумме их
квадратов плюс их удвоенное
произведение

Как называется формула?

$$(a - b)^2$$

Квадрат разности двух
выражений равен сумме их
квадратов минус их удвоенное
произведение

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

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

Возведите в квадрат

- Сумму чисел a и 7

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

- Разность чисел 12 и b

$$(12 - b)^2$$

- Сумму одночленов a^3 и $4b$

$$(a^3 + 4b)^2$$

- Разность одночленов $3a$ и $10b$

$$(3a - 10b)^2 =$$

- Разность одночленов $5a^3$ и $2b^2$

$$(5a^3 - 2b^2)^2 =$$

Возведите в квадрат (самостоятельная работа)

- Разность чисел 10 и x

$$(10 - x)^2 = 100 - 20x + x^2$$

- Сумму чисел y и 15

$$(y + 15)^2 = y^2 + 30y + 225$$

- Разность одночленов $5x$ и $8y$

$$(5x - 8y)^2 = 25x^2 - 80xy + 64y^2$$

- Разность одночленов x^3 и y^2

$$(x^3 - y^2)^2 = x^6 - 2x^3y^2 + y^4$$

- Разность одночленов $3x^3$ и $7y^2$

$$(3x^3 - 7y^2)^2 = 9x^6 - 42x^3y^2 + 49y^4$$