

# Формулы сокращенного умножения



# Квадрат суммы

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

Квадрат суммы двух

квадрату

первого

удвоенно

первого выражения на второе

плюс квадрат второго

выражения.

# Квадрат разности

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

Квадрат суммы двух

выражений равен квадрату

первого выражения плюс

удвоенн

первого выражения на второе

плюс квадрат второго

выражения.

# Раскройте скобки

$$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$(m - 4)^2 = m^2 - 8m + 16$$

$$(2a + 1)^2 = 4a^2 + 4a + 1$$

$$(5b - 2)^2 = 25b^2 - 20b + 4$$

$$(p^2 + 3q)^2 = p^4 + 6p^2q + 9q^2$$

# Проверь себя

$$(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$$

$$(m - 7)^2 = m^2 - 14m + 49$$

$$(3a + 2)^2 = 9a^2 + 12a + 4$$

$$(4b - 1)^2 = 16b^2 - 8b + 1$$

$$(n^2 + 6q)^2 = n^4 + 12n^2q + 36q^2$$