

# ФОРМУЛЫ СОКРАЩЁННОГО УМНОЖЕНИЯ

# КАК НАЗЫВАЮТСЯ ДАННЫЕ ФОРМУЛЫ?

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

Квадрат разности

$$(A+B)(A^2 - AB + B^2) = A^3 + B^3$$

Сумма кубов

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

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

Квадрат суммы

$$(a-b)(a^2 + ab + b^2) = a^3 - b^3$$

Разность кубов

Раскройте скобки:

$$1) \quad (y^2-6)^2 \qquad y^4-12y^2+36$$

$$2) \quad (a^2+3x)^2 \qquad a^4+6a^2x+9x^2$$

$$3) \quad (6-m)(6+m) \qquad 36-m^2$$

$$4) \quad (x+7)(7-x) \qquad 49-x^2$$

Представьте выражение в виде  
многочлена:

$$1)(25-5B+B^2)(5+B) \quad 125+B^3$$

$$2)(5-N)(N^2+5N+25) \quad 125-N^3$$

$$3)(X-Y)(X^2+XY+Y^2) \quad X^3-Y^3$$

# Как читается формула суммы Кубов?

Сумма кубов двух чисел равна  
Произведению суммы этих чисел  
И неполного квадрата их разности

Спасибо  
За  
Внимание

