

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:

$$1)(25-5B+B^2)(5+B)$$

$$125+B^3$$

$$2)(5-N)(N^2+5N+25)$$

$$125-N^3$$

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

$$X^3-Y^3$$

Как читается формула суммы
Кубов?

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

Спасибо
За
Внимание

