

Формулы сокращенного умножения

Литовченко Даниил

24.12.2020

Квадрат суммы:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (1)$$

Квадрат разности:

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

Разность квадратов:

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b) \quad (3)$$

Куб суммы:

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \quad (4)$$

Куб разности:

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 \quad (5)$$

Сумма кубов:

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2) \quad (6)$$

Разность кубов:

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2) \quad (7)$$