

Формулы сокращенного умножения

Логинова Софья ЗИВТ1.2

25 ноября 2020 г.

Разность квадратов

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

Квадрат суммы

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

Квадрат разности

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

Сумма кубов

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

Разность кубов

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

Куб суммы

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

Куб разности

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