

Формулы сокращенного умножения

Нюхалов Денис

Декабрь 2020

Квадрат суммы (1):

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

Квадрат разности (2):

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

Разность квадратов (3):

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

Куб суммы (4):

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

Куб разности (5):

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

Сумма кубов (6):

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

Разность кубов (7):

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