

Формулы сокращенного умножения

Алгебра 7

$$a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$$

Разработка учителя математики МОУ «Курлекская СОШ» Томского района Томской области Логуновой Л.В.

Формулы сокращенного умножения

1) Разложение на множители разности кубов двух выражений

$$1) a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

2) Разложение на множители суммы кубов двух выражений

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

Сокращенное умножение (обратные формулы)

$$1) (a - b)(a^2 + ab + b^2) = a^3 - b^3$$

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

Примени формулы разложения суммы или разности кубов

~~1) $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$~~
~~2) $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$~~
~~3) $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$~~
~~4) $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$~~
~~5) $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$~~
~~6) $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$~~
~~7) $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$~~
~~8) $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$~~
~~9) $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$~~
~~10) $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$~~