

ВМЕСТО МНОГОТОЧИЙ ПОСТАВЬТЕ
ВЫРАЖЕНИЯ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ
РАВЕНСТВА БЫЛИ ВЕРНЫМИ:

$$a^2 - b^2 = \dots (a-b)(a+b)$$

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

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

**ТЕМА: «РАЗЛОЖЕНИЕ
МНОГОЧЛЕНОВ НА
МНОЖИТЕЛИ С
ПОМОЩЬЮ ФОРМУЛЫ
РАЗНОСТЬ КВАДРАТОВ**

**Представьте в виде квадрата
следующие выражения:**

$$1 = 1^2$$

$$25a^2 = (5a)^2$$

$$36 = 6^2$$

$$9a^2b^8 = (3ab^4)^2$$

$$\frac{81}{49} = \left(\frac{9}{7}\right)^2$$

$$\frac{4}{9}b^4c^{10} = \left(\frac{2}{3}b^2c^5\right)^2$$

$$0,04 = (0,2)^2$$

$$0,16x^2y^2 = (0,4xy)^2$$

$$1) \triangle^2 - \square^2 = (\triangle - \square)(\triangle + \square)$$

$$2) 36 - b^2 = \triangle 6^2 - \square b^2 = (\triangle 6 - \square b)(\triangle 6 + \square b)$$

$$3) c^2 - 4a^2 = \triangle c^2 - \square (2a)^2 = (\triangle c - \square 2a)(\triangle c + \square 2a)$$

$$4) (x-1)^2 - 25 = \triangle (x-1)^2 - \square 5^2 = \\ = (\triangle (x-1) - \square 5)(\triangle (x-1) + \square 5)$$

Алгоритм:

Проверить, представлено ли выражение в виде разности квадратов

да

нет

Применить формулу:

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

Записать выражение в виде разности квадратов

Применить формулу:

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

Проверка

$$A) x^2 - 49 = 0$$

$$(x-7)(x+7) = 0$$

$$x = 7 \text{ или } x = -7$$

Ответ: 7; -7

$$B) y^2 - 100 = 0$$

$$(y-10)(y+10) = 0$$

$$y = 10 \text{ или } y = -10$$

Ответ: 10; -10

$$1) 81 - a^2$$

$$2) x^2 - 7$$

$$3) 64x^2 - y^2$$

$$4) mn^2 - t^2$$

$$5) 49 - (m+3)^2$$

1 вариант

квадра

2 вариант

тсуммы

Домашняя работа:

33.7(б,г)

33.9(в)

33.26(а,б)