

РАЗЛОЖЕНИЕ МНОГОЧЛЕНОВ НА МНОЖИТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ ФОРМУЛ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

Выполнила Щербакова Е.В.
МБОУ «Средняя школа №42» г.Иваново

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



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

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



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

$$x^2 + 6x + 9 =$$

Diagram illustrating the identification of terms in the expression $x^2 + 6x + 9$:

- A red arrow points from x^2 to a yellow circle containing x .
- A purple arrow points from $6x$ to the text $x \cdot 3$.
- A blue arrow points from 9 to a yellow circle containing 3 .

найти выражения,
возведенные в квадрат

умножить
удвоить
сравнить
определить знак
применить формулу

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

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

$$x^2 - 18x + 81 =$$

x

$x \cdot 9$

9

найти выражения,
возведенные в квадрат

умножить

удвоить

сравнить

определить знак

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

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

$$1) \ m^2 + 2mp + p^2 =$$

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

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

$$6) \ m^2 - 12m + 6 =$$

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



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

$$x^2 - 9 =$$

x

3

найти выражения,
возведенные в квадрат

проверить знак « $\rightarrow$ »

применить формулу

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

$$1) \ m^2 - p^2 =$$

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

$$6) \quad m^2 - 6 =$$

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

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

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

$$1) \ 9p^2 - 16 =$$

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

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

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

$$6) \quad 4n^2 - 14n + 49 =$$

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

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

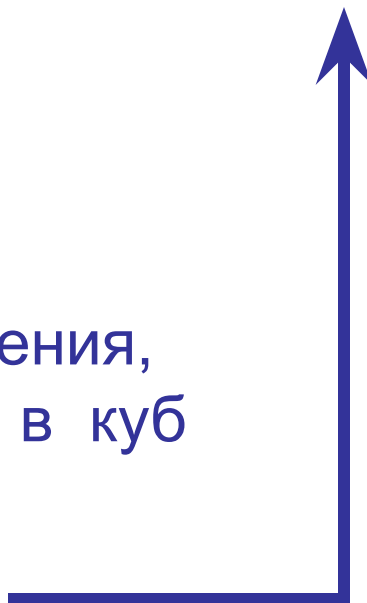
$$x^3 - 8 =$$

x

2

найти выражения,
возведенные в куб

выбрать формулу
соответствующего знака



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

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

$$1) \quad n^3 - p^3 =$$