Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу

1	**Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару**	$ab + ac = a(b + c)$ $6x^2 - 9x = 3x(2x - 3)$
2	**Топтау тәсілі**	$ax + ay + bx + by = (a + b)(x + y)$
3	**Квадраттар айырмасы**	$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ $x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$
4	**Толық квадрат**	$a^2 \pm 2ab + b^2 = (a \pm b)^2$ $x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$
5	**Квадрат үшмүше**	$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$ $x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Разложение на множители

1 **Вынесение общего множителя**

$$ab + ac = a(b + c)$$

$$6x^2 - 9x = 3x(2x - 3)$$

2 **Способ группировки**

$$ax + ay + bx + by = (a + b)(x + y)$$

3 **Разность квадратов**

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

$$x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$$

4 **Полный квадрат**

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

$$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$$

5 **Квадратный трёхчлен**

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

$$x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу

Разложение на множители

1 **Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару**
Вынесение общего множителя

$$ab + ac = a(b + c)$$
$$6x^2 - 9x = 3x(2x - 3)$$

2 **Топтау тәсілі**
Способ группировки

$$ax + ay + bx + by = (a + b)(x + y)$$

3 **Квадраттар айырмасы**
Разность квадратов

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$
$$x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$$

4 **Толық квадрат**
Полный квадрат

$$a^2 \pm 2ab + b^2 = (a \pm b)^2$$
$$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$$

5 **Квадрат үшмүше**
Квадратный трёхчлен

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$
$$x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.