

Метод группировки для разложения на множители

1) $ax + 2yb + xb + 2ya = \dots$

2) $14xy - 15 - 21x + 10y = \dots$

3) $2az + z - 4a + zb - 2 - 2b = \dots$

Пример 1

$2ab - 4a + bc - 2c$ - две группы

$$2a(b-2) + c(b-2)$$

$$(b-2)(2a+c)$$

Пример 2

$ax^2 + cx^2 - cx - ax + a + c$ - три группы

$$x^2(a+c) - x(a+c) + 1(a+c)$$

$$(a+c)(x^2 - x + 1)$$