

*Разложение многочленов  
на множители.  
Метод группировки*

Разложите на множители:

1)  $ab + ac + xb + xc$ ;

2)  $5a + 5b - am - bm$ ;

3)  $6m - mn - 6 + n$ ;

4)  $a^6 + a^4 - 3a^2 - 3$ ;

5)  $10ab - 2a + 5b^2 - b$ ;

6)  $2x^3 - 3x^2y - 4x + 6y$ ;

7)  $x^2y - x + xy^2 - y$ ;

8)  $am^2 - an - bm^2 + cn - cm^2 + bn$ .

Разложите многочлен на множители и найдите его значение:

1)  $12a^2 - 12ax - 7a + 7x$ , если  $a = 1\frac{1}{6}$ ,  $x = \frac{2}{3}$ ;

Разложите на множители трёхчлен, представив один из его членов в виде суммы подобных слагаемых:

1)  $x^2 + 6x + 8$ ;

3)  $x^2 + 5x - 6$ ;

2)  $x^2 - 7x + 6$ ;

4)  $x^2 - 2x - 3$ .

