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