

Разложете на множители чрез групиране многочлените:

1 а)  $mx + my + 7x + 7y =$

.....  
 .....

б)  $nx - 2x + 3n - 6 =$

.....  
 .....

2 а)  $x^3 + x^2 + ax + a =$

.....  
 .....

б)  $ax - a + x^3 - x^2 =$

.....  
 .....

3 а)  $nx^2 - 2n + ax^2 - 2a =$

.....  
 .....

б)  $nx^2 + ax^2 - 2n - 2a =$

.....  
 .....

4 а)  $ax^2 - ax - x + 1 =$

.....  
 .....

б)  $x^2 + ax - a^2y - axy =$

.....  
 .....

5 а)  $x^3 + 2x^2 - 3ax - 6a =$

.....  
 .....

б)  $x^3 - 5x^2 + 3ax - 15a =$

.....  
 .....

6 Разложете чрез групиране квадратните тричлени:

а)  $3x^2 - 5x + 2 =$

$= 3x^2 - 3x - 2x + 2 =$

.....  
 .....

б)  $5x^2 - 7x + 2 =$

$=$  .....

.....  
 .....

в)  $2x^2 + 3x - 5 =$

$= 2x^2 - 2x + 5x - 5 =$

.....  
 .....

г)  $3x^2 - x - 2 =$

$=$  .....

.....  
 .....