

## Разложите на множители способом группировки

$$3x + 3y - bx - by;$$

$$x^7 - x^3 - 4x^4 - 4;$$

$$a^3b^2 - a^2 + a^2b^2 - a;$$

$$3x+3y-bx-by=x*(3-b)+y*(3-b)=$$
$$=(x+y)*(3-b)$$

$$x*(3-b)+y*(3-b)=x*z+y*z=z*(x+y)$$

$$x^7-x^3-4x^4+4=x^3*(x^4-1)-4*(x^4-1)=$$
$$=(x^4-1)*(x^3-4)$$

$$a^3b^2-a^2+a^2b^2-a=a^2b^2*(a+1)-a*(a+1)=$$
$$=(a+1)(a^2b^2-a)$$