

а) $2a + 2b + ax + bx$;
в) $m^2 - mn + am - an$;
д) $ax - ya + x - y$;
ж) $a^3 + 5a^2 + 5a + 25$;

б) $ax - ay + 3x - 3y$;
г) $5a + 5b - ax - bx$;
е) $m^2 - mn - 2n + 2m$;
з) $x^4 - 3x^3 + 3x^2 - 9x$.

$$2a+2b+ax+bx=a(2+x)+b(2+x)=(2+x)(a+b)$$

$$m^2-mn+am-an=m(m+a)+n(-m-a)=m(m+a)-n(m+a)=(m+a)(m-n)$$

$$ax-ya+x-y=x(a+1)+y(-a-1)=x(a+1)-y(a+1)=(a+1)(x-y)$$

$$a^3+5a^2+5a+25=a^2(a+5)+5(a+5)=(a+5)(a^2+5)$$

$$x^4-3x^3+3x^2-9x=x^2(x^2+3)+3x(-x^2-3)=x^2(x^2+3)-3x(x^2+3)=(x^2+3)(x^2-3x)$$