

Actividad #5.

Factorice los siguientes polinomios.

1) $a^2 + ab + ax + bx$

$$(a^2 + ab) + (ax + bx)$$

$$a(a+b) + x(a+b) =$$

$$(a+b)(a+x)$$

2) $am - bm + an - bn$

$$(am - bm) + (an - bn)$$

$$m(a-b) + n(a-b)$$

$$(a-b)(m+n)$$

3) $x + x^2 - xy^2 - y^2 =$

$$(x^2 - xy^2) - (x - y^2)$$

$$x(x^2 - y) - y(x - y)$$

$$(x-y)(x-y)$$

$$4) a^2 - 2ab + b^2$$

$$b^2 (a^2 - 2ab)$$

$$5) 4x^2 - 12xy + 9y^2$$

$$12xy (3x - 1 + 1 \cdot 3y)$$