

Factor por Agrupación.
 Factorice los siguientes polinomios.

$$1) A^2 + AB + AX + BX$$

$$= (A^2 + AX) + (AB + BX)$$

$$= A(A + X) + B(A + X) = B // (A + X) (A + B)$$

$$2) AM - BM + AN - BN$$

$$= (AM - BM) + (AN - BN)$$

$$= M(A - B) + N(A - B) = B // (A - B) (M + N)$$

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

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

$$= x(1 + x) - y^2(x + 1) = B // (1 + x) (x - y^2)$$

$$4) A^2 - 2AB + B^2$$

$$A \quad B = B // (A - B)^2$$

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

$$2 \cdot 2x$$

$$3y = B // 12xy$$