

1. FACTOR COMUN MONOMIO:

Factor común monomio: es el factor que está presente en cada término del polinomio :

Ejemplo N° 1: ¿ cuál es el factor común monomio en $12x + 18y - 24z$?

Entre los coeficientes es el 6, o sea, $6 \cdot 2x + 6 \cdot 3y - 6 \cdot 4z = 6(2x + 3y - 4z)$

2. FACTOR COMUN POLINOMIO:

Es el polinomio que aparece en cada término de la expresión :

EJEMPLO N° 1.

Factoriza

Existe un factor común que es $(a + b)$

$$\begin{aligned}x(a + b) + y(a + b) &= \\= x(\mathbf{a + b}) + y(\mathbf{a + b}) &= \\= (\mathbf{a + b})(x + y) &= \end{aligned}$$

EJEMPLO N° 2.

Factoriza

$$\begin{aligned}2a(m - 2n) - b(m - 2n) &= \\= 2a(\mathbf{m - 2n}) - b(\mathbf{m - 2n}) &= \\= (\mathbf{m - 2n})(2a - b) &= \end{aligned}$$

3. FACTOR COMUN POR AGRUPAMIENTO

Se trata de extraer un doble factor común.

EJEMPLO N°1.

Factoriza $ap + bp + aq + bq$

Se extrae factor común “**p**” de los dos primeros términos y “**q**” de los dos últimos

$$\mathbf{p}(a + b) + \mathbf{q}(a + b)$$

Se saca factor común polinomio

$$(a + b)(p + q)$$