



## Caso II. Factor común polinomio.

## Procedimiento:

1.- Identificar el factor común en forma de binomio en cada término del polinomio

Descomponer  $x(a+b) + m(a+b)$

El término común es un binomio ya que se repite en ambos, en este caso es  $(a+b)$

2.- Dividir cada término entre el factor común

$$\frac{x(a+b)}{(a+b)} = x$$

$$\frac{m(a+b)}{(a+b)} = m$$

Los resultados es decir los cocientes se colocarán en un solo paréntesis

3.- Expresar la factorización. Colocamos el factor común  $(a+b)$  multiplicado por el resultado de la división es decir,  $(x+m)$  tendremos:

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

Este será el resultado de la factorización.

Te invito a factorar en dos factores los siguientes ejercicios por Factor común polinomio.

Escribe en los recuadros la respuesta o solución de cada uno.

$$a(x+1) + b(x+1)$$



$$2(x-1) + y(x-1)$$



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



$$2x(n-1) - 3y(n-1)$$



$$a(n+2) + 2(n+2)$$

