ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL NUM. 190

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.

$a\,(x+1) + b\,(x+1)$ →

$2\,(x-1) + y\,(x-1)$ →

$m\,(a-b) + n\,(a-b)$ →

$2x\,(n-1) - 3y\,(n-1)$ →

$a\,(n+2) + 2\,(n+2)$ →

Baldor A. (1983). *Algebra*. Publicaciones Cultural

LIVEWORKSHEETS