ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL NUM. 190

Caso I. Cuando todos los términos de un polinomio tienen un Factor Común.

Procedimiento:

1. Se identifica el factor común. $a^2 + ab =$ a Es el término en común ya que se repite en ambos términos también se elige el coeficiente que se repita, en este caso el coeficiente es 1
2. Se divide cada término del polinomio entre el factor común.
3. Se escribe el factor común y a continuación, dentro de un paréntesis, los cocientes hallados en el paso anterior (cada uno con su respectivo signo).

Ejemplo: $a^2 + ab = \quad a(a+b)$

$\frac{a^2}{a}$ = a

$\frac{ab}{a}$ = b

Para escribir el resultado se coloca el término común afuera del paréntesis, selecciona el de menor potencia

$a(a+b)$

Dentro del paréntesis los resultados de las divisiones

No todo polinomio se puede descomponer en dos o más factores, por ello tendremos este tipo de casos cuando todos los términos de un polinomio tienen un factor común.

Al finalizar la factorización podremos comprobar el resultado multiplicando los factores que se obtienen y su producto debe ser igual a la expresión original.

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

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

5.) $3a^{\square} - a^{\square}$ ⟹ ☐

4.) $x^2 + x$ ⟹ ☐

3.) $x^{\square} - 4x^{\square}$ ⟹ ☐

2.) $ab - bc$ ⟹ ☐

1.) $x\,y + x^{\square}z$ ⟹ ☐

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

LIVEWORKSHEETS