



METODOS DE FACTORIZACIÓN: FACTOR COMÚN



Vamos a resolver
 $6x^2 + 9x$
PASO A PASO

Paso 1. Observa todos los términos del polinomio.

👉 Pregúntate: ¿qué número y qué letra se repite en todos?

$$6x^2 + 9x$$

Recuerda! para calcular el MCD

$$\begin{array}{r|l} 6 & 9 \\ 2 & 3 \end{array}$$

Buscamos el número que divida a 6 y a 9 al mismo tiempo

Paso 2. Encuentra el Máximo Común Divisor (MCD) de los números.

👉 Ejemplo:
entre 6 y 9, el MCD es 3.

Paso 3. Identifica la variable común y toma el exponente más pequeño.

👉 Ejemplo:
en $6x^2$ y $9x$, la variable común es x y el exponente mínimo es 1.

Paso 4. Escribe el factor común delante de un paréntesis.

👉 👉 En este caso:

$$3x(\quad)$$

Paso 5. Divide cada término entre el factor común y escribe el resultado dentro del paréntesis.

👉 $6x^2 \div 3x = 2x$, $9x \div 3x = 3$.

Resultado final:

$$6x^2 + 9x = 3x(2x + 3)$$