

# Sacar factor común

En una suma o resta de varios monomios, si aparece algún factor común a todos ellos (tanto letras como números) se puede aplicar la propiedad distributiva a la inversa para convertir las sumas o restas en productos.

Dos ejemplos:

$$5x + 5y =$$

$$= 5 \cdot x + 5 \cdot y =$$

$$= 5 \cdot (x + y)$$

$$5x^2 + 2x =$$

$$= 5 \cdot x \cdot x + 2 \cdot x =$$

$$= x \cdot (5x + 2)$$

Veamos otro ejemplo muy importante, ya que si al extraer factor común resulta común todo el monomio, se pone un 1 en su lugar.

$$9x^3 + x^2 =$$

$$= 9 \cdot x \cdot x^2 + x^2 =$$

$$= x^2 \cdot (9x + 1)$$

$$9x^3 + x^2 = x^2 \cdot (9x + 1)$$



$$9x^3 + x^2 \neq x^2 \cdot (9x)$$



Recuerda que siempre puedes comprobar si has sacado bien factor común sin más que volver a multiplicar. El resultado debería ser la expresión de partida.