

AGRUPANDO TERMINOS SEMEJANTES

Recuerda: Ciertas expresiones algebraicas, como $3x$ y $5x$, cuya parte variable o incógnita es la misma, se conocen como **TERMINOS SEMEJANTES**.

Para obtener el valor numérico de una expresión algebraica (una expresión con números y variables) solo los términos semejantes pueden agruparse.

↳ Ejemplo 1: Simplifica

$$a) \quad 2x + 7x =$$

$$b) \quad 4x - 3x =$$

$$c) \quad 7a + 3a - 4a =$$

↳ Ejemplo 2:

$$9x - 6x - 7 - 3$$

Recuerda, de acuerdo con la regla del orden de las operaciones, resuelve de izquierda a derecha:

$$9x - 6x - 7 - 3$$

$$= \underline{\quad\quad\quad} - 7 - 3$$

Debido a que $3x$ y 7 no contienen términos semejantes no pueden agruparse.

Recuerda que es posible sumar todo sin importar el orden.

$$\begin{aligned} \text{Entonces, } 3x - 7 - 3 &= 3x + (\quad) + (\quad) \\ &= 3x + \end{aligned}$$

⇒ Ejemplo 3 : Simplifica

a) $8a - 4a - 6 - 2$

b) $3x - 5 - x + 7$

c) $5x - 8 - 3x + 1$

d) $-5x + 3 - 4 - 2x + 7 + x$

e) $9 - 5x + 7 - 2x$

f) $4x - 3 - 5x + 3x$

AGRUPANDO TERMINOS SEMEJANTES

Ejercicio de repaso

Simplifica :

1. $9x - 5x$

2. $7b + 9b - 12b$

3. $7x + 9 - 2x - 3$

4. $-2a - 6 - 3a - 7$

5. $-a - b - 3a - 4b + 5$