

P
S

Efectúe la suma de $3x+7$ con $2x-6$.

La expresión que representa en forma horizontal la suma es $(3x+7)+(2x-6)$. Para efectuarla se realiza lo siguiente:

$$\begin{aligned}(3x+7)+(2x-6) &= \boxed{3x} + \boxed{7} + \boxed{2x} - \boxed{6} \\ &= 3x+2x+7-6 \\ &= (3+2)x+(7-6) \\ &= \mathbf{5x+1}\end{aligned}$$

Esta suma también se puede escribir de forma vertical:

1. Se ubican primero los términos con variable alineados verticalmente.
2. Se alinean en otra columna los números.

$$\begin{array}{r} 3x+7 \\ +) 2x-6 \\ \hline 5x+1 \end{array}$$



C

Para sumar expresiones algebraicas:

1. Se quitan los paréntesis conservando los mismos signos en cada uno de los términos.
2. Se agrupan términos semejantes.
3. Se simplifican términos semejantes.

Ejemplo 1

Efectúe la adición $5x+(3-9x)$.

$$\begin{aligned}5x+(3-9x) &= 5x+3-9x \\ &= 5x-9x+3 \\ &= (5-9)x+3 \\ &= \mathbf{-4x+3}\end{aligned}$$

E₁

Efectúe las siguientes operaciones:

a) $(2x+5)+(7x-4)$

b) $(3x-7)+(2x+1)$

c) $8x+(4-3x)$

d) $2+(3x-7)$

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

f) $(4x-1)+(x-9)+(-4)$

LIVEWORKSHEETS