

Sección 2 Operaciones básicas con polinomios

Clase 1 Suma de polinomios



Calcule las siguientes expresiones.

- a. $(9x + 8y) + (6x - y)$
b. $(-10x - 2y) + (-8x - 7y)$



- a. $(9x + 8y) + (6x - y)$
 $= 9x + 8y + 6x - y$

Se reescriben los polinomios sin paréntesis, conservando el mismo signo para cada término.

$$= 9x + 6x + 8y - y$$

Se agrupan los términos semejantes.

$$= 15x + 7y$$

Se reducen los términos semejantes.

Sumar verticalmente
 $(9x + 8y) + (6x - y)$:

Se colocan los términos semejantes en columna.

$$\begin{array}{r} 9x + 8y \\ (+) 6x - y \\ \hline 15x + 7y \end{array}$$

Se reducen los términos semejantes.

- b. $(-10x - 2y) + (-8x - 7y)$
 $= -10x - 2y - 8x - 7y$

Se reescriben los polinomios sin paréntesis, conservando el mismo signo para cada término.

$$= -10x - 8x - 2y - 7y$$

Se agrupan los términos semejantes.

$$= -18x - 9y$$

Se reducen los términos semejantes.

Sumar verticalmente
 $(-10x - 2y) + (-8x - 7y)$:

Se colocan los términos semejantes en columna.

$$\begin{array}{r} -10x - 2y \\ (+) -8x - 7y \\ \hline -18x - 9y \end{array}$$

Se reducen los términos semejantes.



Para sumar polinomios:

Paso 1. Se reescriben los polinomios sin paréntesis, conservando el mismo signo para cada uno de los términos.

Paso 2. Se agrupan los términos semejantes.

Paso 3. Se reducen los términos semejantes.



Calcule las siguientes expresiones.

- a. $(2a - 8) + (3a + 11)$ b. $(4b + 4) + (6 - b)$ c. $(-x - 3) + (-8x - 7)$
d. $(9x + 3y) + (4y - x)$ e. $(7y - 6x) + (-5y + 2x)$ f. $(-9ab - 11a) + (-9a - 3ab)$
g. $(8x - 10y) + (-15y + 12x)$ h. $(14a + 16b) + (7a - 6b)$ i. $(22a - 9x) + (12a - 15x)$