

## Operaciones con polinomios

*Observa cuándo es necesario poner paréntesis y cuándo no*

### 1

Efectúa las siguientes operaciones con monomios si es posible; si no es posible, indícalo.

- a)  $3x + 2x$
- b)  $3x + x$
- c)  $3x + x^2$
- d)  $2x + 5x - x$
- e)  $4x^2 + 3x^2 + x^2$
- f)  $5x^2 + 3x + 2x^2 - x$

### 2

Efectúa las siguientes sumas y restas de polinomios:

- a)  $4x - 3 + 3x - 2$
- b)  $4x - 3 - (3x - 2)$
- c)  $2x^2 - 4x + 5 + x^2 - 3x + 2$
- d)  $2x^2 - 4x + 5 - (x^2 - 3x + 2)$
- e)  $x^3 - 4x^2 + 1 + x^2 - 5x + 1$
- f)  $x^3 - 4x^2 + 1 - (x^2 - 5x + 1)$

### 3

Utiliza la propiedad distributiva para las siguientes multiplicaciones

- a)  $3 \cdot (x - 1)$
- b)  $2 \cdot (3x - 2)$
- c)  $5 \cdot (2x^2 - x + 3)$
- d)  $2 \cdot (x^2 - 2x + 1)$