

## Operaciones con polinomios

*Observa cuándo es necesario poner paréntesis y cuándo no*

**1** 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)  $x^3 - 4x^2 + 1 - (x^2 - 5x + 1)$

**2** Utiliza la propiedad distributiva para las siguientes multiplicaciones

a)  $x \cdot (x - 1)$

b)  $2x \cdot (3x - 2)$

c)  $5x^2 \cdot (2x^2 - x + 3)$

**3** Efectúa las siguientes multiplicaciones de polinomios

a)  $(4x - 3) \cdot (3x + 2)$

b)  $(3x - 3) \cdot (x - 1)$

c)  $(x^2 - 2x + 1) \cdot (3x + 1)$

d)  $(2x^2 - x + 3) \cdot (5x - 2)$

e)  $(5x^2 - 3) \cdot (2x - 5)$

f)  $(x^2 + 2x) \cdot (3x - 2)$

**4** Siendo  $P(x) = x - 3$ ,  $Q(x) = 4x + 1$ ,  $R(x) = 2x^2 - 3x + 2$ , calcula:

a)  $P(x) + Q(x)$

b)  $Q(x) - P(x)$

c)  $R(x) - Q(x)$

d)  $P(x) \cdot Q(x)$

e)  $R(x) \cdot P(x)$

f)  $R(x) \cdot Q(x)$

*Esto es lo mismo que en los anteriores ejercicios, expresado de forma diferente*