

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