

■□□ Copia y completa.

MONOMIO	$8a$	$\frac{2}{3}xy$	
COEFICIENTE			1
PARTE LITERAL			a^3b
GRADO			

■□□ Opera.

- a) $2x + 8x$
- b) $7a - 5a$
- c) $6a + 6a$
- d) $15x - 9x$
- e) $3x + x$
- f) $10a - a$
- g) $a + 7a$
- h) $2x - 5x$
- i) $9x + 2x$
- j) $9a - 9a$

■□□ Reduce.

- a) $3x + y + 5x$
- b) $2a + 4 - 5a$
- c) $7 - a - 5$
- d) $3 + 2x - 7$
- e) $2x + 3 - 9x + 1$
- f) $a - 6 - 2a + 7$
- g) $8a - 6 - 3a - 1$
- h) $5x - 2 - 6x - 1$

■□□ Quita paréntesis y reduce.

- a) $x - (x - 2)$
- b) $3x + (2x + 3)$
- c) $(5x - 1) - (2x + 1)$
- d) $(7x - 4) + (1 - 6x)$
- e) $(1 - 3x) - (1 - 5x)$
- f) $2x - (x - 3) - (2x - 1)$
- g) $4x - (2x - 1) + 5x - (4x - 2)$
- h) $(x - 2) + (2x - 3) - (5x - 7)$

■□□ Opera y reduce.

- a) $5x \cdot 2$
- b) $6x : 2$
- c) $3x \cdot 4x$
- d) $12x : 3x$
- e) $\frac{2}{3}x \cdot 6x$
- f) $\frac{3}{4}x^2 : \frac{1}{4}x$
- g) $x^2 \cdot x^3$
- h) $x^5 : x^2$
- i) $3x \cdot 5x^3$
- j) $15x^6 : 5x^4$
- k) $(-2x^2) \cdot (-3x^4)$
- l) $(-20x^8) : 5x^7$

■□□ Indica el grado de cada uno de los siguientes polinomios:

- a) $x^3 + 3x^2 + 2x - 6$
- b) $4 - 3x^2$
- c) $2x^5 - 4x^2 + 1$
- d) $7x^4 - x^3 + x^2 + 1$

Reduce.

a) $x^2 - 6x + 1 + x^2 + 3x - 5$

b) $3x - x^2 + 5x + 2x^2 - x - 1$

c) $2x^2 + 4 + x^3 - 6x + 2x^2 - 4$

d) $5x^3 - 1 - x + x^3 - 6x^2 - x^2 + 4$

Quita paréntesis y reduce.

a) $(3x^2 - 5x + 6) + (2x - 8)$

b) $(6 - 3x + 5x^2) - (x^2 - x + 3)$

c) $(9x^2 - 5x + 2) - (7x^2 - 3x - 7)$

d) $(3x^2 - 1) - (5x + 2) + (x^2 - 3x)$

Considera los polinomios siguientes:

$A = 3x^3 - 6x^2 + 4x - 2$

$B = x^3 - 3x + 1$

$C = 2x^2 + 4x - 5$

Calcula.

a) $A + B$

b) $A + B + C$

c) $A - B$

d) $B - C$

e) $A + B - C$

f) $A - B - C$

Opera en cada caso igual que se ha hecho en el ejemplo:

• $(-x^2) \cdot (4x^3 - 7x^2 - x + 9) =$
 $= 4x^3 \cdot (-x^2) - 7x^2 \cdot (-x^2) - x \cdot (-x^2) + 9 \cdot (-x^2) =$
 $= -4x^5 + 7x^4 + x^3 - 9x^2$

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

b) $(-4) \cdot (2x^2 - 5x - 1)$

c) $x \cdot (3x^3 - 4x^2 - 6x - 1)$

d) $x^2 \cdot (5x^2 + 3x + 4)$

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

Reduce.

a) $2(3x - 1) + 3(x + 2)$

b) $5(x - 2) - 2(2x + 1)$

c) $3(x^2 - 2x - 1) - 2(x + 5)$

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

e) $6(3x^2 - 4x + 4) - 5(3x^2 - 2x + 3)$

Multiplíca.

a) $(x - 1) \cdot (2x - 3)$

b) $(3x - 2) \cdot (x - 5)$

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

d) $(x + 1) \cdot (x^2 + x + 1)$

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

f) $(3x + 2) \cdot (x^3 - 2x^2 + 5x + 1)$

g) $(x^2 - 2x - 3) \cdot (2x^3 - 5x^2 - 4x + 3)$

Calcula.

a) $(x^2 + 1) \cdot (x - 2)$

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

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

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