

■□□ 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)  $(-20x^8) : 5x^7$

■□□ 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)  $(3x^2 - 1) - (5x + 2) + (x^2 - 3x)$

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