



Nombre:..... Curso:..... Fecha:.....

Multiplicación de polinomios. Ejercicios

8. Dados los siguientes polinomios:

$$p(x) = x^3 - 2x^2 - x - 1$$

$$q(x) = x^3 + 2x + 2$$

$$r(s) = \frac{1}{2} x^2$$

$$s(x) = x^2 - 2$$

Calcula:

- a) $p(x) \cdot r(x)$
- b) $q(x) \cdot r(x)$
- c) $p(x) \cdot q(x) \cdot r(x)$
- d) $s(x) \cdot r(x)$
- e) $r(x) \cdot r(x)$
- f) $[p(x)]^2 \cdot r(x)$
- g) $[q(x)]^2$
- h) $[q(x)]^2 \cdot s(x)$

9. Calcula los siguientes productos. Halla previamente el grado de los factores y el grado del producto en cada caso.

- a) $(2x^3 + 2x^2 - x + 1) \cdot (2x + 2)$
- b) $(x^2 + 6x - 5) \cdot (2x^2 + 2x - 3)$
- c) $(x^3 + 2x + 1) \cdot (x^2 - 5x + 6)$
- d) $(t^3 + t^2 + 1) \cdot (t + 1)$
- e) $(t^2 + 2t - 1) \cdot (t - 1)$
- f) $(t^5 + 3t + 3) \cdot (t^2 - 1)$

10. Calcula los siguientes productos:

- a) $(x + 3) \cdot (3x - 2)$
- b) $(2x - 5) \cdot (x + 4)$
- c) $(2x - 3) \cdot (3x - 4)$
- d) $(5x^2 + 1) \cdot (4x - 6)$
- e) $(3x - 6) \cdot (5x + 7)$
- f) $(2x - 7) \cdot (3x + 4)$