

Boletín Polinomios I – Matemáticas 4º ESO

1. Opera las siguientes multiplicaciones.

a. $(2x^5 - 7x^3 + 2x - 3) + (8x^3 + 2x - 1)$

b. $(8x^3 - 4x^2 + 7x + 1) - (9x^2 + 5x - 1)$

2. Opera e indica el grado del polinomio resultante.

a. $(4x^4 - 3x^2 + 5x - 10) \times (2x^3 - 3x)$

b. $(3x^3 - 4x^2 + 7x + 1) \times (-6x^2 + x - 1)$

c. $(3x^4 - 2x^3 + 4x - 3) \div (x^2 - 3x + 2)$

d. $(4x^4 - 2x^3 + 5x^2 + 4) \div (-x^2 + 2x + 3)$

3. Opera las siguientes divisiones.

a. $(x^5 - 3x^3 + 2x - 6) \div (x - 4)$

b. $(3x^4 - 5x^2 + 2) \div (x + 2)$

c. $(x^5 - 3x^2 + 6x - 7) \div (x - 3)$

4. Extrae factor común de cada uno de los siguientes polinomios.

a. $4x^5 - 3x^2 + 6x^2$

b. $9x^4 - 6x^3 + 3x$

c. $5x^5 + 25x^3 - 10x^2$

d. $2y^4 - 4y^3 + \frac{2}{3}y^2$

e. $\frac{3x^4}{5} + \frac{2x^3}{5}$

f. $2y^3x + 3y^3x^3$

g. $2x(x + 3) - 3x^2(x + 3) + 5(x + 3)$