

Boletín Polinomios III – Matemáticas 3º ESO

1. Opera las **sumas** y **restas** e indica el grado del polinomio resultante.

- $(2x^5 - 7x^3 + 2x - 3) + (8x^3 + 2x - 1)$
- $(8x^3 - 4x^2 + 7x + 1) - (9x^2 + 5x - 1)$
- $(4x^2 + 7x - 9) + (3x^2 + 5x - 8) =$
- $(7x^2 - 13) + (3x^3 + 9x) =$
- $(5x^4 + 6x - 2) + (4x^3 + 5x - 6) =$
- $(-7x^5 + 8x^3 - 9x - 12) + (4x^5 + 3x^2 - 5x) =$
- $(-8x^4 + 5x^3 - 5x - 2) - (12x^3 - 9x - 3) =$
- $(-5x^4 - 8x^3 + 6x - 2) - (4x^3 + 3x^2 + 2) =$

2. Opera las siguientes **multiplicaciones** e indica el grado del polinomio resultante.

- $(-2x^4 + x^3 + 7x - 3) \times (5x^3 - 2x + 4) =$
- $(3x^3 - 4x - 2) \times (-6x^2 - 5x - 7) =$
- $(5x^3 - 9x^2 - 2x) \times (3x^2 - 5x + 6) =$
- $(-x^4 - 6x^3 + 7x + 6) \times (x^3 - 12x + 8) =$
- $(3x^5 - 4x^4 + 2x^3 - 9x^2 - 2) \times (6x^3 - 2x + 3) =$

3. Opera las siguientes **divisiones**.

- $(x^5 - 3x^3 + 2x - 6) \div (x - 4)$
- $(3x^4 - 5x^2 + 2) \div (x + 2)$
- $(x^5 - 3x^2 + 6x - 7) \div (x - 3)$
- $(3x^4 - 2x^3 + 4x - 3) \div (x^2 - 3x + 2)$
- $(4x^4 - 2x^3 + 5x^2 + 4) \div (-x^2 + 2x + 3)$
- $(x^4 + 5x^3 - 2x - 1) \div (x^2 - 2x + 3) =$
- $(x^5 - 3x^4 + 5x^2 + 3) \div (x^2 + 3x - 2) =$

