

## POLINOMIOS

Realiza las siguientes operaciones con polinomios y comprueba que las tienes bien mirando las soluciones:

$$(x^5 - 2x^4 + 3x - 2) - (x^3 - x^2 + 5) \rightarrow x^5 - 2 \cdot x^4 - x^3 + x^2 + 3 \cdot x - 7$$

$$(2x^2 + 4x^3 - 1) \cdot (x^3 - 2x^5 + 3) \rightarrow -8 \cdot x^8 - 4 \cdot x^7 + 4 \cdot x^6 + 4 \cdot x^5 + 11 \cdot x^3 + 6 \cdot x^2 - 3$$

$$(5x^3 - x^2 - x + 1) - (2x^4 - 3x^3 + 1) \rightarrow -2 \cdot x^4 + 8 \cdot x^3 - x^2 - x$$

$$(9x^2 - 7x) \cdot (x^2 + x + 1) \rightarrow 9 \cdot x^4 + 2 \cdot x^3 + 2 \cdot x^2 - 7 \cdot x$$

$$(-4x^2 - 5x + 2) + (x^2 - 3x + 6) \rightarrow -3 \cdot x^2 - 8 \cdot x + 8$$

$$(-2x^4 + 3x^3 + 2x^2 - 7) \cdot (x^2 - x - 1) \rightarrow -2 \cdot x^6 + 5 \cdot x^5 + x^4 - 5 \cdot x^3 - 9 \cdot x^2 + 7 \cdot x + 7$$

$$(-3x + 2x^2 - 3) - (5x^2 - 3x + 6) \rightarrow -3 \cdot x^2 - 9$$

$$(9x^3 - 3x^2 + 8x) \cdot (2x^2 - 6x) \rightarrow 18 \cdot x^5 - 60 \cdot x^4 + 34 \cdot x^3 - 48 \cdot x^2$$

$$(x^3 - 2x^2 + 3x - 5) \cdot (x^3 - 2x^2 + 3) \rightarrow x^6 - 4 \cdot x^5 + 7 \cdot x^4 - 8 \cdot x^3 + 4 \cdot x^2 + 9 \cdot x - 15$$