

Operaciones con polinomios II

1 Repaso suma, resta y multiplicación:

- a) $(3x^3 - 2x^2 + x - 2) \cdot (3x + 1)$
- b) $(3x^2 + 2x - 1) \cdot (x^2 + 2)$
- c) $(2x^2 + x - 2) \cdot (x^2 - 3x + 5)$
- d) $(2x^2 + 5x - 2)^2$ - recuerda que las potencias son productos
- e) $x \cdot (2x - 5) - (x^2 - 1)$
- f) $(x + 1) \cdot (x - 2) - 2 \cdot (x + 3)$
- g) $(x + 1) \cdot (x + 2) \cdot (x + 3)$
- h) $(x + 1) \cdot (x - 2) - x \cdot (x + 3)$

2 Divisiones sencillas (indicando el cociente y el resto):

- a) $(x^2 - 6x - 7):(x + 1)$
- b) $(x^2 - x - 10):(x - 5)$
- c) $(2x^2 - 7x + 6):(2x - 3)$
- d) $(6x^2 - 13x + 10):(3x - 5)$
- e) $(x^6 + x^3 - 3x - 3):(x^2 - 3x)$
- f) $(2x^5 - 3):(2x^2 - 4)$

3 División por el método de Ruffini (indicando el cociente y el resto):

- a) $(x^2 - 6x - 7):(x + 1)$
- b) $(x^2 + x - 6):(x - 2)$
- c) $(2x^3 - 13x^2 + 16x - 7):(x - 5)$
- d) $(2x^2 - 7x + 6):(x - 2)$
- e) $(x^3 - x^2 + 11x - 10):(x - 2)$
- f) $(x^4 + 8x^3 + 12x^2 - 3x + 20):(x + 3)$