

## Polinomios (división)

### Ficha 2. Divisor es un polinomio

**2.1 \*** Haz las siguientes divisiones e indica el cociente y resto:

a.  $(3x^6 + 2x^5 - 14x^4 - 7x^3 + 3x^2 - 9x + 10) : (x + 2) =$

b.  $(-2x^7 + 6x^6 - 6x^5 - x^4 - x^3 + 7x^2 - x + 6) : (x - 1) =$

c.  $(3x^7 - 17x^6 + 7x^5 + 11x^4 + 18x^3 + 4x^2 + 34x - 7) : (x - 5) =$

**2.2 \*\*** Haz las siguientes divisiones e indica el cociente y resto:

a.  $(-6x^5 + 11x^4 + 22x^3 - 29x^2 - 23x + 21) : (3x - 7) =$

b.  $(-3x^5 + x^4 + 11x^3 + 2x^2 - 14x - 3) : (3x^2 - 4x - 1) =$

c.  $(-15x^5 + 34x^4 - 6x^3 - 11x^2 - 28x + 32) : (-5x + 8) =$

d.  $(-2x^4 - x^3 + 5x^2 + 2x - 3) : (x^2 + 2x - 3) =$

**2.3 \*\*\*** Haz las siguientes divisiones e indica el cociente y resto:

a.  $(+2x^8 + 7x^7 + 12x^6 + 17x^5 + 16x^4 + 8x^3 + 5x^2 - 11x - 21) : (-2x - 3) =$

b.  $(2x^9 - 9x^8 + 5x^7 + 2x^6 + 9x^5 - 29x^4 + 16x^3 + 28x^2 - 38x + 8) : (x^2 - 4x + 1) =$

c.  $(-3x^9 + 20x^8 - 45x^7 + 38x^6 - 1x^5 - 16x^4 - 1x^3 + 13x^2 + 3x - 18) : (-x^2 + 5x - 6) =$

d.  $(-2x^9 + 7x^8 - 12x^7 - 6x^6 + 29x^5 - 26x^4 + 16x^3 - 3x^2 - 21x + 18) : (x^2 - 3x + 6) =$