

**BOLETÍN REPASO POLINOMIOS**

**1. Dados los polinomios  $P(x)=4x^3-7x^2-6x+14$ ,  $Q(x)=2x^3+3x+5$ . Calcular:**

- a)  $P(x)+Q(x)$
- b)  $P(x)-Q(x)$
- c)  $2P(x)-3Q(x)$
- d)  $P(x) \cdot Q(x)$
- e)  $P(x):Q(x)$

**2. Realiza los siguientes productos:**

- a)  $(x^3-4x^2+4) \cdot (2x-3)$
- b)  $(x^3+2x^2-6x+2) \cdot (x^2+3x-2)$
- c)  $(2x+3)^2$
- d)  $(3x-7) \cdot (3x+7)$

**3. Halla el cociente y el resto de las siguientes divisiones y expresa el resultado mediante la fórmula de la división.**

- a)  $(2x^2-6x+8):(x+4)$
- b)  $(3x^3+15x^2-14x+6):(x^2-3x+2)$
- c)  $(4x^3-6x+x^4+12):(x^2+2x-3)$
- d)  $(x^3-4x^2+5x-6):(x^2-7)$

**4. Mediante la regla de Ruffini, calcula el cociente y el resto y expresa el resultado mediante la fórmula de la división.**

- a)  $(2x^3-6x^2+5x-8):(x+1)$
- b)  $(2x^3+5x^2-6):(x+2)$
- c)  $(3x^3+15x-10):(x-3)$
- d)  $(5x^3+2x^4+5x):(x+3)$
- e)  $(x^4-5x^3+6x^2-7):(2x+3)$