

1º) Dado el polinomio  $P(x) = x^3 - 5x + 1$  calcula:

- a) los valores numéricos  $P(0)$  y  $P(-1)$
- b) el cociente y el resto de dividir  $P(x)$  entre  $x + 2$
- c)  $P(x) + (3 - 3x)^2$



2º) Resuelve las ecuaciones y el sistema de ecuaciones siguientes:

- a)  $\frac{5x+7}{2} - \frac{3x-9}{4} = \frac{x+3}{3} - 5$
- b)  $x^2 - x = 5x$
- c)  $(x + 1)^2 - 2 \cdot (x + 4) = -3$
- d)  $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$

3º) Tres hermanos se reparten 89€. El mayor debe recibir el doble que el mediano y éste 7 € más que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?

4º) De un tablero de madera de 2 400 cm<sup>2</sup> se corta una pieza rectangular de 10 cm más de altura que de base. Si la madera que sobra mide 1896 cm<sup>2</sup>, ¿cuánto miden los lados de la pieza cortada?

5) He comprado un cuaderno que costaba 3 euros y para pagarlo he utilizado nueve monedas, unas de 20 céntimos y otras de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de cada clase he utilizado?. Plantea un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas.

---

**Puntuación**

- 1 ----- a) 0'75 puntos ; b) 0'75 puntos ; c) 1 punto
- 2 ----- 3 puntos
- 3, 4, 5 ----- 1'5 puntos