



**1º) 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)  $x^2 + 3x - 4 = 0$

d)  $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$

**2º) Resuelve la ecuación  $(x + 1)^2 - 2 \cdot (x + 4) = -3$**

**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 es 1896 cm<sup>2</sup>, ¿cuánto miden los lados de la pieza cortada?**

**5º) Un grupo de amigos planea una excursión a la montaña. Lllaman a un albergue para preguntar cuántas habitaciones hay. La persona que les atiende les dice que hay 70 camas disponibles repartidas en 29 habitaciones, y que las habitaciones son dobles y triples. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo?**

---

**Puntuación**

1 ----- 3 puntos

2 ----- 1 punto

3, 4, 5 ----- 2 puntos