



8) Resuelve los siguientes sistemas por el método gráfico:

$$\text{a) } \begin{cases} 4x + y = -3 \\ y - 3x = 11 \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = -2 \\ y = 5 \end{cases} \qquad \text{b) } \begin{cases} 3x - y = 3 \\ 4x + y = 18 \end{cases} \quad \text{Sol: } \begin{cases} x = 3 \\ y = 6 \end{cases}$$

9) **Problema:**

Un cable que mide 60 cm. Se corta en 4 tramos, y cada tramo sucesivo tiene el doble de longitud que el anterior. Hallar la longitud de cada tramo.

10) **Problema:**

Un fabricante de bombillas gana 0,60 € por cada bombilla que sale de fábrica, pero pierde 0,80 € por cada una que sale defectuosa. Un determinado día en el que fabricó 2.100 bombillas obtuvo un beneficio de 966 €. ¿Cuántas bombillas buenas fabricó ese día?

11) **Problema:**

En un test de elección múltiple, se puntúa 4 por cada respuesta correcta y se resta un punto por una equivocada. Un estudiante responde a 17 cuestiones y obtiene 43 puntos. ¿Cuántas cuestiones respondió correctamente?

12) **Problema:**

Tengo dinero en billetes de 20 y de 50 €. Si tengo 540 € y tengo 15 billetes, calcula cuantos billetes tengo de cada tipo.

13) **Problema:**

Una mujer deja la mitad de su dinero a su marido, la sexta parte a su hija y el resto, que son 1500 € a su hijo. Calcula cuanto tenía y cuanto deja a cada uno.

14) **Problema:**

La edad de un padre es el triple de la de su hija más 2 años y hace 5 años la cuadruplicaba. ¿Qué edades tienen padre e hija?