

Examen Sistemas de ecuaciones

**Nota:** Recuerda que debes explicar en cada ejercicio o problema el proceso que has seguido para obtener el resultado.

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método más adecuado:

a) 
$$\begin{cases} x - 3y = -8 \\ x + 2y = 17 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x = y + 3 \\ 2x - 4y = 6 \end{cases}$$

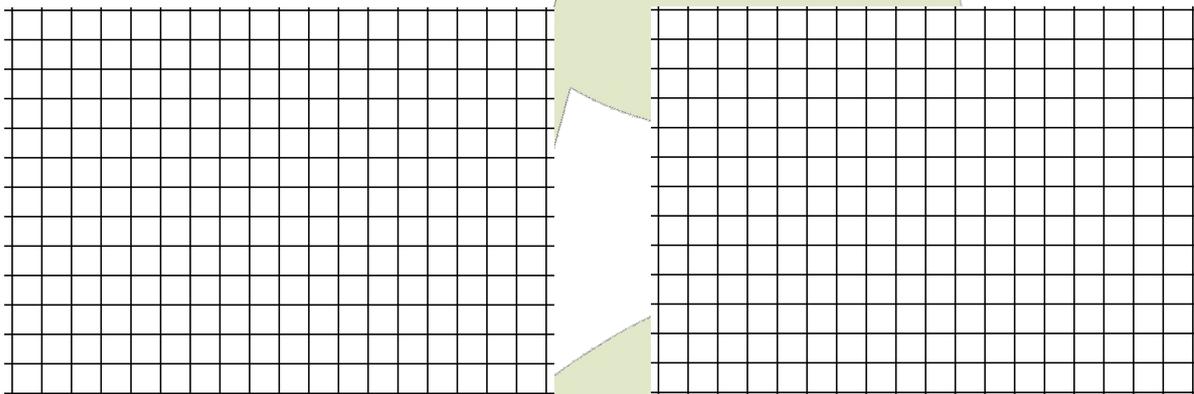
c) 
$$\begin{cases} y = 3x + 1 \\ y = 4x - 2 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} x - 3y = -8 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$

2. Resuelve gráficamente los siguientes sistemas e indica de qué tipo son:

a) 
$$\begin{cases} x - 2y = 8 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x - 3y = 2 \\ -2x + 6y = 4 \end{cases}$$



3. Calcula dos números cuya suma es 20 y su diferencia es 12.

4. En un hotel hay habitaciones dobles y triples. En total hay 45 habitaciones y 110 camas. ¿Cuántas habitaciones de cada tipo hay?