

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

1. Resuelve por el método gráfico los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} x - 3y = -2 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$$

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

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

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

1. Resuelva por el método de sustitución los siguientes sistemas:

$$a) \begin{cases} 3x + 6y = 21 \\ 7x - 4y = 3 \end{cases}$$

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

2. Resuelva por el método de igualación los siguientes sistemas:

$$a) \begin{cases} 4x - 3y = 10 \\ 2x + 4y = -6 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x + 2y = 3 \\ -2x + 5y = -21 \end{cases}$$

3. Resuelva por el método de reducción los siguientes sistemas:

$$a) \begin{cases} 4x + 7y = 2 \\ 4x + 6y = 4 \end{cases}$$

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

$$c) \begin{cases} 5x + 4y = 12 \\ 4x + 3y = 10 \end{cases}$$

4. Yolanda tiene 510 euros en 33 billetes de 10 y de 20. ¿Cuántos billetes tiene Yolanda de cada valor?

5. Halla el número mayor tal que la mitad de la suma de sus dos cifras es 6 y el doble de su diferencia es 4.

6. Halla el número de dos cifras que suman 5 unidades y que, cambiadas de orden, dan como resultado otro número 9 unidades mayor que el inicial.