

Sistemas de ecuaciones

1.- Resuelve gráficamente el siguiente sistema de ecuaciones y comprueba las soluciones.

$$\begin{cases} 3x - 2y = -3 \\ x + 3y = 10 \end{cases}$$

2.- Representa en los mismos ejes de coordenadas las soluciones de la ecuación $x + y = 3$ y las de la ecuación $x + y = 4$

a) ¿Qué posición relativa ocupan las rectas obtenidas?

b) ¿Cuántas soluciones tiene el sistema $\begin{cases} x + y = 3 \\ x + y = 4 \end{cases}$?

3.- Representa en los mismos ejes de coordenadas las soluciones de la ecuación $x - y = 1$ y las de la ecuación $2x - 2y = 2$

a) ¿Qué posición relativa ocupan las rectas obtenidas?

b) ¿Cuántas soluciones tiene el sistema $\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x - 2y = 2 \end{cases}$?

4.- Comprueba cuáles de los siguientes pares son soluciones del sistema $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ x - 5y = 7 \end{cases}$

a) $(-2, 5)$ b) $(0, 1)$ c) $(2, -1)$

5.- Resuelve los siguientes sistemas:

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

b) $\begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ x + y = 8 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 5x - y = 19 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$

6.- Resuelve los siguientes sistemas:

a) $\begin{cases} 3x - 5y = 6 \\ x + 2y = 24 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 3x - 5y = 7 \\ x - y = -3 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + y = 0 \\ 6x - 7y = 39 \end{cases}$

7.- Resuelve los siguientes sistemas:

a) $\begin{cases} 3x + y = 17 \\ 2x - 3y = -7 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 3x - 2y = 2 \\ 4x + 2y = 5 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 3x + 2y = 3 \\ -x + 7y = -24 \end{cases}$

8.- Resuelve los siguientes sistemas:

a) $\begin{cases} 2x - 3y = -13 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 3x - 7y = 16 \\ x - 3y = 22 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 2x + 3y = 19 \\ 7x - y = 55 \end{cases}$