



1.- Comprueba si la pareja de números  $x = -2$  e  $y = 3$  es solución de los siguientes sistemas.

a)  $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ -x + 2y = 8 \end{cases}$       b)  $\begin{cases} -2x - y = 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$

2.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales por el método de sustitución.

a)  $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$       c)  $\begin{cases} 2x - 2y = 12 \\ 3x - 4y = 18 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + 4y = -1 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} 2x - 3y = 3 \\ -5x + 2y = 9 \end{cases}$

3.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales por el método de igualación.

a)  $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$       c)  $\begin{cases} 2x - 2y = 12 \\ x - 4y = 6 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ x + 4y = -1 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} -2x - 3y = -5 \\ 5x + 2y = 18 \end{cases}$

4.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales por el método de reducción.

a)  $\begin{cases} x + y = -1 \\ x - y = 5 \end{cases}$       c)  $\begin{cases} 2x - 2y = 12 \\ 3x - 4y = 6 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ -2x + 3y = -1 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} -2x - 3y = -9 \\ 5x + 5y = 15 \end{cases}$

5.- Clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones lineales según el número de soluciones.

a)  $\begin{cases} -2x - 3y = -11 \\ 5x + y = -5 \end{cases}$       b)  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ -2x + 4y = -2 \end{cases}$       c)  $\begin{cases} 2x - 12y = 4 \\ 3x - 18y = 6 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} -2x - y = 1 \\ x + \frac{y}{2} = 5 \end{cases}$

6.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales mediante el método gráfico, clasifícalos según el número de soluciones e identifica la posición relativa de las rectas correspondientes.

a)  $\begin{cases} x - y = -2 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$       b)  $\begin{cases} -2x + 3y = 6 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$       c)  $\begin{cases} -2x - 3y = 4 \\ 4x + 6y = 12 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} -2x + y = -1 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$