

EJERCICIOS DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Ejercicio n° 6.-

Resuelve cada uno de los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} x + 2y = 1 \\ -3x + y = -10 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

$$\text{b) } \begin{cases} -x + 2y = 4 \\ 2x - 4y = 3 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

Ejercicio n° 7.-

Resuelve los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} x + 4y = 1 \\ 2x + y = -5 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x + y = 4 \\ -6x - 2y = 1 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

Ejercicio n° 8.-

Resuelve los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x - 2y = -4 \\ 2x + y = 2 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x - 4y = 5 \\ 3x - 12y = 15 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

Ejercicio n° 9.-

Resuelve estos sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 4x - 3y = 5 \\ -8x + 6y = 10 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

Ejercicio n° 10.-

Resuelve los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} 4x - y = -9 \\ 2x + 2y = -2 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ y = \end{matrix}$$

Para indicar un numero negativo usaremos el signo "-", sin espacio entre signo y número.

Para indicar una fracción usaremos el signo "/".

Todos los resultado decimales se han de expresar como fracciones.

Si no tiene solución, completaremos con "NO" en ambas variables.

Si tiene infinitas soluciones, escribiremos "INF" en ambas variables.