

EJERCICIOS DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Ejercicio nº 11.-

Resuelve este sistema:

$$\begin{cases} \frac{2(x+4)}{3} - \frac{y}{2} = \frac{9}{2} \\ x + 2y - \frac{1}{3}(3x-2) = -\frac{4}{3} \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ Y = \end{matrix}$$

Ejercicio nº 12.-

Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \frac{2x-1}{2} + \frac{y-3}{3} = \frac{11}{6} \\ -\frac{2x}{5} + \frac{y-1}{10} = -\frac{6}{5} \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ Y = \end{matrix}$$

Ejercicio nº 13.-

Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \frac{3x-2y}{3} + 4y = \frac{13}{3} \\ \frac{2(-2y+x)}{3} - \frac{3x}{2} = -\frac{13}{6} \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ Y = \end{matrix}$$

Ejercicio nº 14.-

Resuelve este sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} \frac{2(x+1)}{3} - y = -3 \\ 3(x+5-y) + 3x = 12 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ Y = \end{matrix}$$

Ejercicio nº 15.-

Resuelve el sistema:

$$\begin{cases} \frac{7x-9y}{2} - \frac{2x+4}{2} = -15 \\ 5(x-1+y) = 25 \end{cases} \quad \begin{matrix} X = \\ Y = \end{matrix}$$

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.