

EJERCICIOS DE SISTEMAS DE ECUACIONES

Ejercicio n° 1.-

a) Resuelve por sustitución: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ -3x + 3y = 5 \end{cases}$$

b) Resuelve por reducción: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$$

Ejercicio n° 2.-

a) Resuelve por igualación: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} 5x - 2y = 2 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$$

b) Resuelve por reducción: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ -2x + 4y = -12 \end{cases}$$

Ejercicio n° 3.-

a) Resuelve por sustitución: $X =$
 $Y =$

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

b) Resuelve por reducción: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} 4x + 6y = 2 \\ 6x + 5y = 1 \end{cases}$$

Ejercicio n° 4.-

a) Resuelve por sustitución: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} -2x + 3y = 14 \\ 3x - y = -14 \end{cases}$$

b) Resuelve por igualación: $X =$
 $Y =$

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

Ejercicio n° 5.-

a) Resuelve por igualación: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$$

b) Resuelve por reducción: $X =$
 $Y =$

$$\begin{cases} -2x + 4y = 7 \\ 3x - 5y = 4 \end{cases}$$

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.