SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES 2X2

Antes de resolver los sistemas de ecuaciones que se muestran a continuación, ten en cuenta que:

- ***Si el número es positivo únicamente se colocará el número sin el signo en el espacio correspondiente, caso contrario el programa lo considera un error.***
- ***Si el número es negativo, debe ir el signo junto al número en el espacio correspondiente.***

1. Aplica el método de eliminación o de reducción para resolver el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\begin{cases} 3x - 6y = -15 \\ 5x + 4y = 3 \end{cases}$$

Ubica los valores faltantes para poder eliminar la variable "x", ojo ya tienes una primera ayuda con el -5.

$$\boxed{-5}\begin{cases} 3x - 6y = -15 \\ 5x + 4y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{array}{rr} x + & y = \\ x + & y = \\ \hline & y = \end{array}$$

$$y = —$$

$$y =$$

Para hallar el valor de "x" sustituimos el valor de "y" en la ecuación y procedemos a despejar:

$$5x + 4y = 3$$
$$5x + 4 \quad = 3$$
$$5x + \quad = 3$$
$$5x = 3 -$$
$$5x =$$

$$x = —$$

$$x =$$

2. Aplica el método de los determinantes o la regla de Cramer para resolver el anterior sistema de ecuaciones.

$$\begin{cases} 3x - 6y = -15 \\ 5x + 4y = 3 \end{cases}$$

LIVEWORKSHEETS

$$x = \frac{[\quad\quad]}{[\quad\quad]} = \frac{(\quad)-(\quad)}{(\quad)-(\quad)} = \frac{\quad\quad}{\quad\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$y = \frac{[\quad\quad]}{[\quad\quad]} = \frac{(\quad)-(\quad)}{(\quad)-(\quad)} = \frac{\quad\quad}{\quad\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

LIVEWORKSHEETS