NOMBRE:

FECHA: DECIMO:

Completar los espacios en blanco del siguiente sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas aplicando el método de Reducción.

$$\begin{cases} 5x + 6y = 20 \\ 4x - 3y = -23 \end{cases}$$

$20x + \quad = 80$

$\quad + 15y = 115$

$0 + \quad =$

$\quad = 195$

$y = \frac{\quad}{\quad}$

$y =$

$5x + 6y = 20$

$5x + 6(\quad) =$

$\quad + 30 =$

$\quad = 20 -$

$5x = -$

$x = \frac{-10}{5}$

$x =$

COMPROBACIÓN

$5x + 6y = 20$

$5(\quad) + 6(\quad) = 20$

$- \quad + \quad = 20$

$=$

$4x - 3y = -23$

$(-2) - \quad (5) = -23$

$- \quad - \quad = -23$

$=$

LIVEWORKSHEETS

COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES METODO DE SUSTITUCION.

$5x + 6y = 20$ ①

$4x - 3y = -23$ ②

Despejamos "x" en la 1

$5x +$

$5x =$

$x =$ ———

Reemplazo "x" en la 2

$4x$

$4(\frac{20 - 6y}{5}) -$

$4(\frac{20 - 6y}{5})*5 - 3y*5 = -23*5$

$4(20 - 6y) - 3y*5 = -23*5$

80

$-24y - 15y = -115 - 80$

$y =$ ———

$y =$

Reemplazo "y" en la 1

$5x + 6(\quad) = 20$

$5x + \quad = 20$

$5x =$

$5x =$

$x = \frac{-10}{\quad}$

$x =$

$(x = \quad ; \quad y = \quad)$

LIVEWORKSHEETS

COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES METODO DE IGUALACION.

$$\begin{cases} 5x + 6y = 20 \quad (1) \\ 4x - 3y = -23 \quad (2) \end{cases}$$

$5x$ | $4x -$ | $5x + 6y = 20$

$5x =$ | $4x =$

$5x$

$$\frac{\quad}{5} = \frac{-23 + 3y}{4}$$

$$4(\quad) = 5(\quad)$$

$$80 - \quad = -115 +$$

30

$$\quad\quad = \quad\quad$$

$$- \quad = -$$

$$x = \frac{-}{\quad}$$

$$y = \frac{-}{-}$$

$$x =$$

$$y =$$

LIVEWORKSHEETS

COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES METODO DETERMINANTE.

$$\begin{cases} 5x + 6y = 20 \rightarrow 1 \\ 4x - 3y = -23 \rightarrow 2 \end{cases}$$

$$\Delta s = \begin{vmatrix} x & y \\ & \\ & \end{vmatrix} = \quad - \quad =$$

$$\Delta x = \begin{vmatrix} I & y \\ & \\ & \end{vmatrix} = \quad - \quad (- \quad) =$$

$$\Delta y = \begin{vmatrix} x & I \\ & \\ & \end{vmatrix} = \quad - \quad =$$

$$x = \frac{\Delta x}{\Delta s} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$y = \frac{\Delta y}{\Delta s} = \frac{\quad}{\quad} =$$

LIVEWORKSHEETS

COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES METODO GRAFICO, COSIDERAR DOS DECIMALES APLICANDO LAS REGLAS DEL REDONDEO.

$$\begin{cases} 5x + 6y = 20 \\ 4x - 3y = -23 \end{cases}$$

x	y
0	3,33
	0

x	y
0	

$5x$

20

$y = 20/6$

$5x + 6y = 20$

$5x = 20$

$x =$

-23

$(0) - 3y = -23$

$y = -23/-3$

$y =$

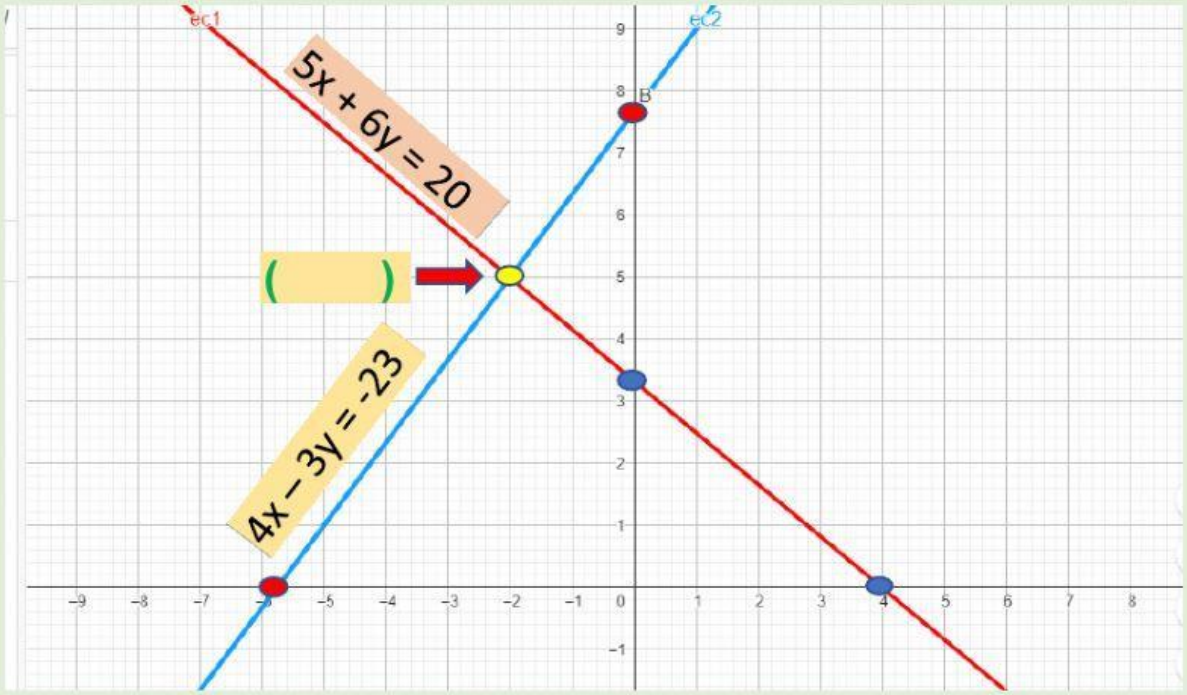
$4x - 3y = -23$

$4x =$

$x =$

$x =$

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS