

NOMBRE:

FECHA:

DECIMO:

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

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

$$\begin{array}{r} 20x + = 80 \\ + 15y = 115 \\ \hline 0 + = \end{array}$$

$$= 195$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y =$$

COMPROBACIÓN

$$5x + 6y = 20$$

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

$$ + = 20$$

$$=$$

$$5x + 6y = 20$$

$$5x + 6() =$$

$$+ 30 =$$

$$= 20 -$$

$$5x = -$$

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

$$x =$$

$$4x - 3y = -23$$

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

$$ - = -23$$

$$=$$

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

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

Despejamos "x" en la 1

$$5x +$$

$$5x =$$

$$x =$$

Reemplazo "x" en la 2

$$4x$$

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

$$4\left(\frac{20 - 6y}{5}\right) \cdot \cancel{5} - 3y \cdot 5 = -23 \cdot 5$$

$$4(20 - 6y) + 3y \cdot 5 = -23 \cdot 5$$

$$80$$

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

$$y =$$

$$y =$$

Reemplazo "y" en la 1

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

$$5x + = 20$$

$$5x =$$

$$5x =$$

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

$$x =$$

$$(x = ; y =)$$

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

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

5x

4x -

$$5x + 6y = 20$$

5x =

4x =

5x

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

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

5x

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

30

$$\quad = \quad$$

$$- \quad = - \quad$$

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

$$y = \quad$$

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

$$x = \quad$$

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

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

$$\Delta_s = \begin{vmatrix} x & y \\ 5 & 6 \\ 4 & -3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 4 & -3 \end{vmatrix} =$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} 1 & y \\ 20 & -3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 20 & -3 \end{vmatrix} =$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} x & 1 \\ 5 & 23 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 23 \end{vmatrix} =$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta_s} = \frac{\quad}{\quad} =$$

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

**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

$y = 20/6$

-23

$(0) - 3y = -23$

$y = -23/-3$

$y =$

$5x + 6y = 20$

$5x = 20$

$x =$

$4x - 3y = -23$

$4x =$

$x =$

$x =$

