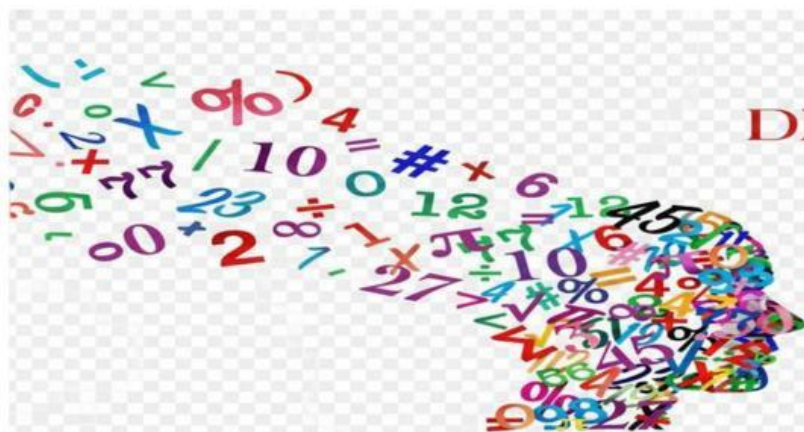




# DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA GRUPO\_2

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

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

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

$$= 195$$

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

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

COMPROBACIÓN

$$5x + 6y = 20$$

$$5(\phantom{0}) + 6(\phantom{0}) = 20$$

$$\phantom{0} + \phantom{0} = 20$$

$$\phantom{0} = \phantom{0}$$

$$5x + 6y = 20$$

$$5x + 6(\phantom{0}) = \phantom{0}$$

$$\phantom{0} + 30 = \phantom{0}$$

$$\phantom{0} = 20 - \phantom{0}$$

$$5x = -\phantom{0}$$

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

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

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

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

$$\phantom{0} - \phantom{0} = -23$$

$$\phantom{0} = \phantom{0}$$

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

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

Despejamos "x" en la 1

$$5x +$$

$$5x =$$

$$x =$$

Reemplazo "x" en la 2

$$4x$$

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

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

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

$$80$$

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

$$y =$$

$$y =$$

Reemplazo "y" en la 1

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

$$5x + = 20$$

$$5x =$$

$$5x =$$

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

$$x =$$

$$(x = ; y = )$$

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

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

$5x$

$5x =$

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

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

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

$\quad = \quad$

$$- \quad = - \quad$$

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

$$y = \quad$$

$5x + 6y = 20$

$5x$

$5x$

$30$

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

$x =$

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

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

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

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

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} x & 1 \\ 5 & 4 \end{vmatrix} = \quad - \quad =$$

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

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

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    | x | y |
|---|------|---|---|
| 0 | 3,33 | 0 |   |
|   | 0    |   |   |

$5x$

$20$

$y = 20/6$

$-23$

$(0) - 3y = -23$

$y = -23/-3$

$y =$

$5x + 6y = 20$

$5x = 20$

$x =$

$4x - 3y = -23$

$4x =$

$x =$

$x =$

