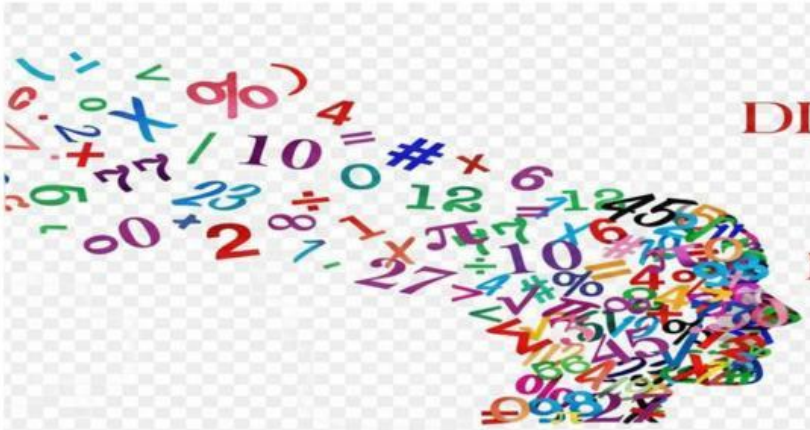


# DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

## GRUPO_2

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

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

$20x + \quad = 80$

$+ 15y = 115$

$0 + \quad =$

$= 195$

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

$y =$

$5x + 6y = 20$

$5x + 6(\quad) =$

$+ 30 =$

$= 20 -$

$5x = -$

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

$x =$

**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

$4x$

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

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

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

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.**

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

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

$5x =$ | $4x =$

$5x$

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

$5x$

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

$80 - \quad = -115 + \quad$ | $30$

$\quad \quad = \quad \quad$

$- \quad = -$

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

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

$x =$

$y =$

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

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 | |
| | |

$5x$

$5x + 6y = 20$

$20$

$5x = 20$

$y = 20/6$

$x =$

$-23$

$4x - 3y = -23$

$(0) - 3y = -23$

$4x =$

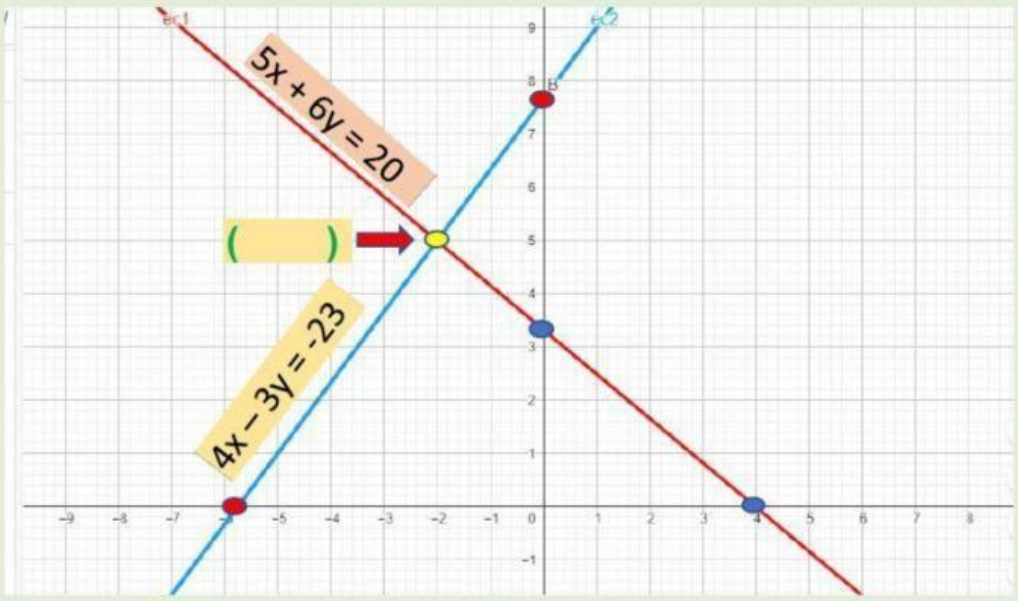
$y = -23/-3$

$x =$

$y =$

$x =$

LIVEWORKSHEETS




LIVEWORKSHEETS