

Nombre: _____

Fecha: _____ mayo de 2021

Tarea de desempeño – valor: 20 puntos

Tema: Sistemas de ecuaciones lineales – *método de reducción y gráfico*



- I. Completa los espacios en blanco, siguiendo las instrucciones provistas en cada paso.

Resuelve el sistema $\begin{cases} 3x - y = 8 \\ -2x + 4y = -12 \end{cases}$ mediante el método de reducción.

Paso 1. Multiplica la primera ecuación por 4. Súmala a la segunda ecuación.

$$\begin{array}{rcl} 4(3x - y = 8) & & \text{Multiplica cada término por 4.} \\ \begin{array}{rcl} x - y = & & \text{Escribe los resultados de la multiplicación} \\ + (-2x + 4y = -12) & & \\ \hline 10x & = & \text{divide entre 10 a ambos lados} \end{array} & & \end{array}$$

$$x =$$

Paso 2. Reemplaza en una de las ecuaciones originales y calcula el valor de y .

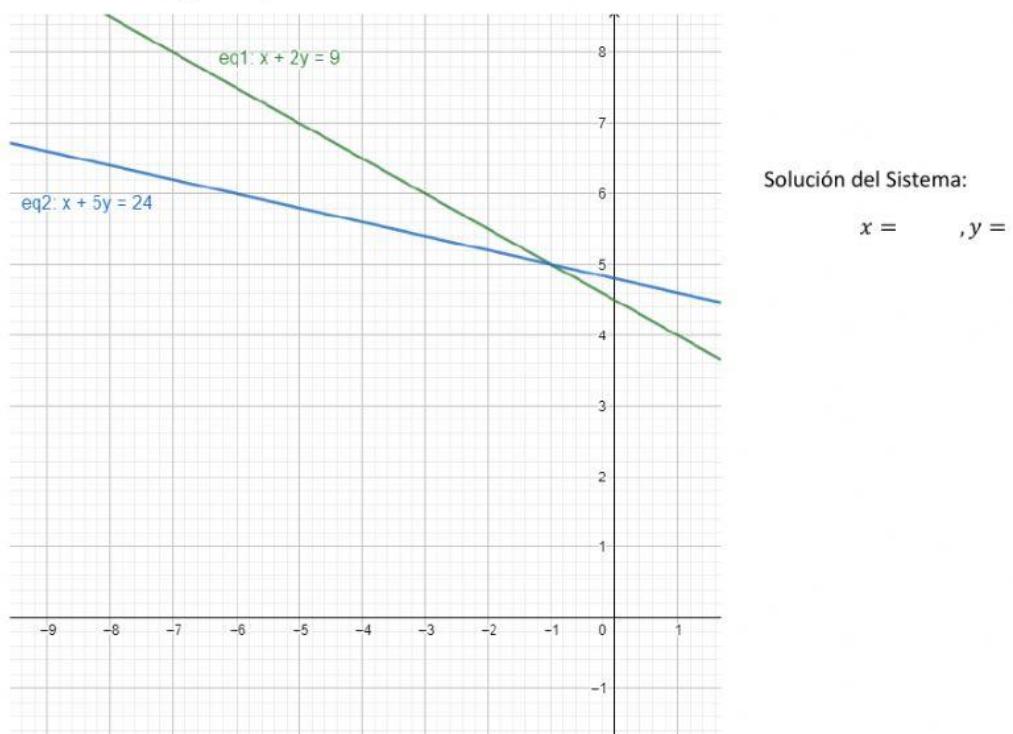
$$y = 3(\quad) - 8 \quad \text{coloca el valor de } x \text{ y multiplica por 3.}$$

$$y = \quad - 8 \quad \text{resuelve la resta}$$

$$y =$$

Solución del sistema: $x = \quad$, $y = \quad$

II. Utiliza el gráfico para indicar la solución del sistema de ecuaciones lineales.



III. Utiliza las tablas de valores para indicar la solución del sistema.

$$5x - y = 3$$

$$-2x + 4y = -12$$

x	y
-4	-23
-2	-13
0	-3
2	7
4	17

x	y
-4	-5
-2	-4
0	-3
2	-2
4	-1

La solución del sistema: $x =$, $y =$

