

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.

$$\begin{array}{r} 4(3x - y = 8) \\ x - y = \\ + \quad (-2x + 4y = -12) \\ \hline 10x \quad = \end{array}$$

Multiplica cada término por 4.

Escribe los resultados de la multiplicación

divide entre 10 a ambos lados

$$x = \boxed{}$$

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

$$y = 3() - 8$$

coloca el valor de x y multiplica por 3.

$$y = - 8$$

resuelve la resta

$$y = \boxed{}$$

Solución del sistema: $x = , y = $

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



Solución del Sistema:

$x =$, $y =$

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: $x =$, $y =$

