

Quando lo que hagas
sea la voluntad de
Dios, todo parecerá
ocurrir sin mucho
esfuerzo y sin
muchos obstáculos.



Fecha	Nombre	Grado

HOJA DE TRABAJO

TEMA: Sistemas de ecuaciones lineales

Método Reducción

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales por el método que se te indica, deja constancia de tus procesos en el cuaderno.

1. Elimine la variable Y

$$\begin{cases} 2x + y = 4 & \bullet () \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$$

$$x =$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

Sustituyendo en (I):

$$2x + y = 4$$

$$2() + y = 4$$

$$+ y = 4$$

$$y = 4$$

$$y =$$

∴ Rpta.:

$$x =$$

$$y =$$

2. Elimine la variable Y

$$\begin{cases} 2x + y = 11 & \bullet () \\ x - 3y = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = \\ x - 3y = -1 \end{cases}$$

$$x =$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

Sustituyendo en (I):

$$2x + y = 11$$

$$2() + y = 11$$

$$+ y =$$

$$y =$$

$$y =$$

∴ Rpta.:

$$x =$$

$$y =$$

3. Elimine la variable x

$$\begin{cases} -2x + 3y = 0 \\ x + 2y = 7 & \bullet () \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2x + 3y = 0 \\ x + y = \end{cases}$$

$$y =$$

$$y = \text{---}$$

$$y =$$

Sustituyendo en (II)

$$x + 2y = 7$$

$$x + 2() =$$

$$+ =$$

$$x =$$

$$x =$$

∴ Rpta.:

$$x =$$

$$y =$$

Licda.
Mayling Rodríguez