

 Ministerio de Educación		UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"		
TERCER PARCIAL				
NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: MATEMÁTICA SUPERIOR	ASIGNATURA: MATEMÁTICA		AÑO LECTIVO
Año EGB: Tercero BGU	PARALELO: ____	FECHA: ____ / ____ /2021		2021 – 2022
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.		ESTUDIANTE:		

TAREA SEMANA 3

Resuelva todos los ejercicios realizando el procedimiento respectivo y usando el método de Cramer visto en clase.

1. Dado el sistema

$$\begin{cases} 6x - 2y + 3z = -13 \\ 5x + 3y + 2z = -2 \\ x - 4y + 6z = -4 \end{cases}$$

Calculamos el determinante del sistema (Δ)

$$\begin{bmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & -4 & 6 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta =$ ____

Calculamos el determinante de x (Δ_x)

$$\begin{bmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & -4 & 2 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta_x =$ ____

Calculamos el determinante de y (Δ_y)

$$\begin{bmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & -4 & 6 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta_y =$ ____

Calculamos el determinante de z (Δ_z)

$$\begin{bmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & -4 & -2 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta_z =$ ____

Cuánto vale x: $x =$ ____? Cuánto vale y: $y =$ ____? Cuánto vale z: $z =$ ____?

2. Dado el sistema.

$$\begin{cases} 0,7x + 0,4y &= 0,15 \\ &0,5y - 0,3z = 0,01 \\ -0,5x &0,6z = 0,13 \end{cases}$$

Resuelva como fracciones para evitar problemas con los decimales

Preguntas:

Cuánto vale el determinante del sistema: $\Delta = \frac{3}{5000}$?

Cuánto vale el determinante de x: $\Delta x = \frac{57}{125}$?

Cuánto vale el determinante de y $\Delta y = -\frac{81}{125}$?

Cuánto vale el determinante de z $\Delta z = \frac{97}{125}$?

Cuánto vale x: $x = \frac{97}{125}$?

Cuánto vale y: $y = -\frac{81}{125}$?

Cuánto vale z: $z = \frac{27}{125}$?

3. Dado el sistema.

$$\begin{cases} 3z + 2t - m = -4 \\ 2z + 3t + 4m = 11 \\ 5z - 4t - 2m = 14 \end{cases}$$

Resuelva como fracciones para evitar problemas con los decimales

Preguntas:

Cuánto vale el determinante del sistema: $\Delta = \frac{3}{5000}$?

Cuánto vale el determinante de x: $\Delta x = \frac{57}{125}$?

Cuánto vale el determinante de y $\Delta y = -\frac{81}{125}$?

Cuánto vale el determinante de z $\Delta z = \frac{97}{125}$?

Cuánto vale x: $x = \frac{97}{125}$?

Cuánto vale y: $y = -\frac{81}{125}$?

Cuánto vale z: $z = \frac{27}{125}$?