

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

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)

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & 2 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta =$ _____

Calculamos el determinante de x (Δ_x)

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & 2 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta_x =$ _____

Calculamos el determinante de y (Δ_y)

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & 2 \end{bmatrix}$$

Determinante $\Delta_y =$ _____

Calculamos el determinante de z (Δ_z)

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & -2 \end{bmatrix}$$

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: $\Delta = \frac{3}{\quad}$?

Cuánto vale el determinante de x: $\Delta x = \frac{\quad}{5000}$?

Cuánto vale el determinante de y $\Delta y = -\frac{57}{\quad}$?

Cuánto vale el determinante de z $\Delta z = \frac{81}{\quad}$?

Cuánto vale x: $x = \frac{97}{\quad}$?

Cuánto vale y: $y = -\frac{\quad}{125}$?

Cuánto vale z: $z = \frac{27}{\quad}$?

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: $\Delta = \underline{\quad}$?

Cuánto vale el determinante de x: $\Delta x = \underline{\quad}$?

Cuánto vale el determinante de y $\Delta y = \underline{\quad}$?

Cuánto vale el determinante de z $\Delta z = \underline{\quad}$?

Cuánto vale x: $x = \underline{\quad}$?

Cuánto vale y: $y = \underline{\quad}$?

Cuánto vale z: $z = \underline{\quad}$?