Ministerio de Educación	**UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL** *"Mater Dei"*		
TERCER PARCIAL			
NIVEL: BACHILLERATO	**ÁREA:** MATEMÁTICA SUPERIOR	**ASIGNATURA:** MATEMÁTICA	**AÑO LECTIVO**
AÑO EGB: Terceo 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)

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

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

Determinante Δ=_____

Calculamos el determinante de x (Δx)

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

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

Determinante Δx=_____

Calculamos el determinante de y (Δy)

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

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

Determinante Δy=_____

Calculamos el determinante de z (Δz)

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

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

2. **Dado el sistema.**

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

Resuelva como fracciones para evitar problemas con los decimales

Preguntas:

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

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

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

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

Cuánto vale x: $x = \frac{97}{}$?

Cuánto vale y: $y = -\frac{}{125}$?

Cuánto vale z: $z = \frac{27}{}$?

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: Δ=_____?

Cuánto vale el determinante de x: Δx=_____?

Cuánto vale el determinante de y Δy=_____?

Cuánto vale el determinante de z Δz=_____?

Cuánto vale x: x=_____?

Cuánto vale y: y=_____?

Cuánto vale z: z=_____?