

		UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>			
TAREA SEMANA 3					
NIVEL: BACHILLERATO		ÁREA: MATEMÁTICA		ASIGNATURA: MATEMÁTICA	
AÑO EGB: Segundo BGU		PARALELO: ____		FECHA: ____ / ____ /2021	
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.				ESTUDIANTE:	

TAREA SEMANA 2

1. Resuelva el siguiente sistema por Reducción

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

$$\begin{array}{l} \boxed{1} \\ \boxed{2} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} + \quad + \quad = 6 \\ - \quad + \quad = -6 \end{array} \right. \quad - \quad \begin{cases} 2x + y + 3z = 6 \\ 5x - 2y + 3z = -6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{1} \\ \boxed{3} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} + \quad + \quad = 6 \\ - \quad + \quad + \quad = 6 \end{array} \right. \quad \begin{cases} 2x + y + 3z = 6 \\ -x + 4y + 3z = 6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad + \quad y \quad +15 \quad = 30 \\ - \quad x \quad +4 \quad - \quad z \quad = 12 \\ \hline \quad \quad y \quad +9 \quad = \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \quad x \quad + \quad y \quad +3z \quad = 6 \\ - \quad x \quad + \quad y \quad + \quad z \quad = 12 \\ \hline \quad \quad y \quad +9 \quad = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad y \quad + \quad z \quad = 42 \\ 9 \quad +9 \quad = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -9 \quad y \quad - \quad z \quad = - \\ 9 \quad +9 \quad = 18 \\ \hline 0 \quad 0 \quad = - \end{array}$$

Solución del Sistema:

2. Revise el siguiente sistema y escriba cuáles son sus soluciones, sabiendo que tiene solución única

$$\begin{cases} 2x + y + 3z = 1 \\ 3x - 2y - z = 0 \\ x + 3y + 2z = 5 \end{cases}$$

Solución del Sistema: $\left\{ (\quad , \quad , - \quad) \right\}$

3. Revise el siguiente sistema y escriba cuáles son sus soluciones, sabiendo que tiene solución única.