

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"			
TAREA SEMANA 3				
NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO	
AÑO EGB: Segundo BGU	PARALELO: ____	FECHA: ____/____/2021	2021 – 2022	
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.		ESTUDIANTE:		

TAREA SEMANA 5

1. Resuelva el siguiente sistema

$$\begin{cases} \textcircled{1} & \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y + \frac{1}{4}z = 0 \\ \textcircled{2} & -6x + 4y - 3z = 0 \end{cases}$$

Primero elimine los denominadores de la ecuación $\textcircled{1}$ multiplicando por = ____

Las ecuaciones quedarían como:

$$\begin{cases} \textcircled{1} & x - y + z = 0 \\ \textcircled{2} & -6x + 4y - 3z = 0 \end{cases}$$

Observando el Sistema este será:

Despejemos z en la ecuación $\textcircled{1}$

Cómo quedaría: $z = \frac{-x + y}{3}$ $\textcircled{3}$

Reemplazamos $\textcircled{3}$ en $\textcircled{2}$ y obtenemos

$-6x + 4y + 6x - 4y = 0$	$-6x + 4y - 3z = 0$	$-6x + 4y - 3\left(\frac{-6x + 4y}{3}\right) = 0$
--------------------------	---------------------	---

Primer Paso:

Desaparece alguna variable?

Segundo Paso:

Tercer Paso:

Cuarto Paso: =

La Solución del

Sistema es: $\left\{ \left(\quad, \quad, \frac{-x + y}{3} \right) \right\}$