UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"
PROYECTO INTERDISCIPLINARIO 2021-2022
SUBNIVEL/NIVEL BÁSICA SUPERIOR
GRADO/CURSO DÉCIMO
CICLO Sierra - Amazonía

ACTIVIDAD 4

MATEMÁTICA

MÉTODO DE REDUCCIÓN

Consiste en multiplicar una o ambas ecuaciones por algún(os) número(s) de forma que obtengamos un sistema equivalente a la inicial en el que los coeficientes de la x o los de la y sean iguales, pero con signo contrario.

COMPLETE LOS PROCESOS QUE FALTAN EN LA RESOLUCIÓN DE LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES POR EL METODO DE REDUCCIÓN.

$$\begin{cases} -3x - 3y = 18 \\ 4x - 6y = 16 \end{cases}$$

En este caso vamos a eliminar la variable y para ello la Ecuación 1 multiplicaremos por un 2

$$-2.-3x - 3y = 18 \longrightarrow \quad + \quad = -$$
$$4x - 6y = 16 \longrightarrow \quad 4x - 6y = \quad 16$$

$$+ \quad = -$$
$$10x = -20$$
$$x = \frac{-}{\quad}$$
$$x =$$

$$-3x - 3y = 18$$
$$x = -2$$
$$-3. \quad - 3y = 18$$
$$- 3y = 18$$
$$y = 18 -$$
$$-3y =$$
$$y = \frac{12}{\quad} = -$$

Ahora encontremos el valor de y, sustituyendo en la ecuación 1 el valor

$$S// \begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$$

LIVEWORKSHEETS

UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"
PROYECTO INTERDISCIPLINARIO 2021-2022

$$\begin{cases} 3x + y = -9 \\ 4x - 3y = 1 \end{cases}$$

En este ejercicio TE TOCA A TI BUSCAR que números son los que vas a ocupar para multiplicar las ecuaciones

$$\begin{cases} 3x + y = -9 \\ 4x - 3y = 1 \end{cases}$$

$$+ \quad = -$$

$$4x - 3y = 1$$

$$=$$

$$=$$

$$= ___$$

Ahora encuentra el valor de "y" usando el valor de "x" que ya obtuviste

$$9x + 3y = -27$$

$$(\quad) \quad =$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$= ___$$

$$=$$

$$=$$

Encuentra el valor de "x"

$$S// \begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$$

LIVEWORKSHEETS