Unidad Educativa

"Santa Mariana de Jesús"

Chone - Manabí - Ecuador

¡Nuestro desafío . . .la excelencia!

Sistemas de ecuaciones por el método de igualación.

Resolver el siguiente ejercicio de Sistemas de ecuaciones lineales 2x2 por el método de igualación.

El método de igualación consiste en aislar una incógnita en las dos ecuaciones para igualarlas.

Este método es aconsejable cuando una misma incógnita es fácil de aislar en ambas ecuaciones.

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

1. Aislamos una incógnita en las **dos ecuaciones**. Escogemos aislar la incógnita *x*:

$$\left\{ \begin{array}{ll} x = & + \\ x = & - \end{array} \right\}$$

2. Igualamos las expresiones. Como *x* = *x*, podemos igualar las expresiones obtenidas:

$$+ \quad = \quad -$$

LIVEWORKSHEETS

Unidad Educativa

"Santa Mariana de Jesús"

Chone - Manabí - Ecuador

¡Nuestro desafío . . .la excelencia!

3. Resolvemos la <u>ecuación de primer grado</u> obtenida:

+ = -

+ = -5

=

= — —

=

4. Calculamos la otra incógnita sustituyendo. Sustituimos el valor de la incógnita y en alguna de las expresiones calculadas anteriormente (la primera, por ejemplo):

x= 5 + y

x = -

X =

La solución del sistema es

X = Y=

LIVEWORKSHEETS