



UNIDAD EDUCATIVA "LLANO CHICO"

Llano Chico-Barrio Núñez-Calle Juan José Flores Oe1-178 y Río Blanco

Teléf: 2830-342 3474980

Mail 17h01826@gmail.com

TEMA: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON SISTEMAS DE ECUACIONES 2X2

DOCENTE: Lic. Eliana Guajala

CURSO: Primeros de Bachillerato

ESTUDIANTE:

1. Resuelva el siguiente problema por el método de Cramer

Se buscan dos números cuya suma sea 24 y cuya resta sea 2. ¿Qué números son?

Incógnitas

Primer número

Segundo Número

Sistema de Ecuaciones

$$\begin{cases} x + y = 24 \\ -y = 2 \end{cases}$$

Matriz del sistema

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = \text{ }$$

$$x = \frac{\begin{vmatrix} 24 & 1 \\ -1 & -1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}} = \frac{(24 \times -1) - (2 \times 1)}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}} = \text{ }$$

$$y = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 24 \\ 1 & -2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}} = \frac{(1 \times -2) - (1 \times 24)}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}} = \text{ }$$