

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SAN LUIS
EVALUACIÓN GENERAL DE MATEMÁTICAS – IV PERIODO 2021

TEMA: Métodos de solución de Sistemas 2 x 2

GRADO: NOVENO **GRUPO:** A **9 NOV. 2021**

1. Ubique las palabras de abajo en la casilla correspondiente

TIPO DE SOLUCIÓN			
TIPO DE RECTAS			

Paralelas	Perpendiculares	Secantes	Coincidentes
Única	Infinita	No tiene Soluciones	Dos soluciones

2. Aplique el método de Determinantes para resolver el siguiente sistema:

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 5x - 4y = 4 \end{cases}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 5 & -4 \end{vmatrix} = (\quad) - (\quad) =$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 4 & -4 \end{vmatrix} = (\quad) - (\quad) =$$

$$y = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 4 \end{vmatrix} = (\quad) - (\quad) =$$

3. De acuerdo con los pasos mencionados, resuelva el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ 5x + 2y = 9 \end{cases}$$

Despeje "x" en las dos ecuaciones:

$$X = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$X = \underline{\hspace{2cm}}$$

Igualé las expresiones: $X = X$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Resultado de la multiplicación del paso anterior:

=

Despejar "y":

$$Y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Encontrar el valor de "X"

$$X = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Encuentre la solución del sistema 2x2, usando el método que desee.

$$\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y = 2 \\ \frac{4}{5}x - \frac{5}{6}y = -1 \end{cases}$$

La solución del sistema es (,)

NOTA ACTITUDINAL DEL ESTUDIANTE EN EL IV PERIODO: _____