

UNIDAD EDUCATIVA “CIUDAD DE PORTOVELO”
MATEMÁTICAS – BÁSICA SUPERIOR
DÉCIMO GRADO



FECHA	NOMBRE	GRADO

INDICACIONES:

- Llena los cuadros vacíos con los valores que corresponden, tomando en cuenta la aplicación adecuada del proceso de Método de CRAMER o determinante.
1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones 2 x 2, aplicando el método de CRAMER o determinante.

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ -x + y = 3 \end{cases}$$

Calcular el determinante del Sistema Δ_s

$$\Delta = \begin{matrix} & X & Y \\ \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} & = & \square - \square = \square \end{matrix}$$

Calcular el determinante de X (Δ_x)

$$\Delta_x = \begin{matrix} & i & Y \\ \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} & = & \square - \square = \square \end{matrix}$$

Calcular el determinante de Y (Δy)

$$\Delta y = \begin{bmatrix} \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} \end{bmatrix} = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

FÓRMULAS $\rightarrow x = \frac{\Delta x}{\Delta} \quad y = \frac{\Delta y}{\Delta}$

Calcular el valor de x, y

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

2. Enlaza según corresponda: Une con una línea el símbolo con su significado correspondiente.

Δy •
 Δx •
 Δ •
 i •
 y •
 x •

- Determinante del sistema
- Determinante de "x"
- Determinante de "y"
- Variable "x"
- Variable "y"
- Término independiente