



## EVALUACION DE MATEMATICAS

**OBJETIVO:** Medir el nivel de aprendizaje alcanzado, identificar áreas de fortaleza y debilidad, así como proporcionar retroalimentación tanto a los estudiantes como a los educadores para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

### INDICACIONES:

**Acceso a la plataforma:** Ingresa a [Liveworksheets.com](https://www.liveworksheets.com) desde tu navegador web y busca la actividad asignada por tu profesor.

**Selecciona la actividad:** Haz clic en la actividad asignada para acceder al contenido que necesitas completar.

**Instrucciones:** Lee cuidadosamente las instrucciones proporcionadas en la actividad para comprender qué se te pide hacer.

**Respuestas:** Completa las respuestas requeridas según las indicaciones. Puedes escribir, seleccionar opciones o hacer clic en áreas específicas, según el tipo de actividad.

**Verificación:** Antes de enviar tus respuestas, revisa cuidadosamente que hayas completado todos los elementos según lo solicitado y que no haya errores.

**Envío de respuestas:** Una vez que estés seguro de tus respuestas, busca el botón o enlace para enviar o guardar tus respuestas. Haz clic en él y sigue las instrucciones para confirmar el envío.

## METODO DE CRAMER

### MÉTODO DE DETERMINANTES (CRAMER) 2X2

$$\begin{cases} 6x + 3y = 12 \\ x + 6y = 13 \end{cases} \quad x = \frac{\Delta x}{\Delta} \quad y = \frac{\Delta y}{\Delta}$$

Paso 1: CALCULAR LA DETERMINANTE PRINCIPAL ( $\Delta$ )

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



Paso 2: CALCULAR DETERMINANTE DE X ( $\Delta x$ )

R      Y

$$\Delta x = \begin{bmatrix} \text{blue} & \text{yellow} \\ \text{orange} & \text{blue} \end{bmatrix} = \boxed{\text{blue}} - \boxed{\text{orange}} = \boxed{\text{red}}$$

Paso 3: CALCULAR DETERMINANTE DE Y ( $\Delta y$ )

X      R

$$\Delta y = \begin{bmatrix} \text{blue} & \text{yellow} \\ \text{orange} & \text{blue} \end{bmatrix} = \boxed{\text{blue}} - \boxed{\text{orange}} = \boxed{\text{pink}}$$

Paso 4: CALCULAR EL VALOR DE x, y

$$x = \frac{\Delta x}{\Delta} = \boxed{\text{yellow}} \quad y = \frac{\Delta y}{\Delta} = \boxed{\text{yellow}}$$

### MÉTODO DE DETERMINANTES (CRAMER) 2X2

$$\begin{cases} x + 2y = 10 \\ 3x + 2y = 18 \end{cases} \quad x = \frac{\Delta x}{\Delta} \quad y = \frac{\Delta y}{\Delta}$$

Paso 1: CALCULAR LA DETERMINANTE PRINCIPAL ( $\Delta$ )

X      Y

$$\Delta = \begin{bmatrix} \text{blue} & \text{yellow} \\ \text{orange} & \text{blue} \end{bmatrix} = \boxed{\text{blue}} - \boxed{\text{orange}} = \boxed{\text{green}}$$



Paso 2: CALCULAR DETERMINANTE DE X ( $\Delta x$ )

$$\Delta x = \begin{bmatrix} R & Y \\ \text{[Color Box]} & \text{[Color Box]} \\ \text{[Color Box]} & \text{[Color Box]} \end{bmatrix} = \boxed{\text{[Color Box]}} - \boxed{\text{[Color Box]}} = \boxed{\text{[Color Box]}}$$

Paso 3: CALCULAR DETERMINANTE DE Y ( $\Delta y$ )

$$\Delta y = \begin{bmatrix} X & R \\ \text{[Color Box]} & \text{[Color Box]} \\ \text{[Color Box]} & \text{[Color Box]} \end{bmatrix} = \boxed{\text{[Color Box]}} - \boxed{\text{[Color Box]}} = \boxed{\text{[Color Box]}}$$

Paso 4: CALCULAR EL VALOR DE x, y

$$x = \frac{\text{[Color Box]}}{\text{[Color Box]}} = \boxed{\text{[Color Box]}} \quad y = \frac{\text{[Color Box]}}{\text{[Color Box]}} = \boxed{\text{[Color Box]}}$$