

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 (Δ)

$$\Delta = \begin{vmatrix} X & Y \\ \text{[caja azul]} & \text{[caja naranja]} \\ \text{[caja naranja]} & \text{[caja azul]} \end{vmatrix} = \text{[caja azul]} - \text{[caja naranja]} = \text{[caja verde]}$$

Paso 2: CALCULAR DETERMINANTE DE X (Δx)

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

Paso 3: CALCULAR DETERMINANTE DE Y (Δy)

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

Paso 4: CALCULAR EL VALOR DE x, y

$$x = \frac{\text{red}}{\text{green}} = \boxed{\text{yellow}} \quad y = \frac{\text{pink}}{\text{green}} = \boxed{\text{yellow}}$$

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 (Δ)

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

Paso 2: CALCULAR DETERMINANTE DE X (Δx)

$$\Delta x = \begin{bmatrix} \text{R} & \text{Y} \\ \text{ } & \text{ } \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \text{ } & \text{ } \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \text{ } & \text{ } \end{bmatrix} = \text{ }$$

Paso 3: CALCULAR DETERMINANTE DE Y (Δy)

$$\Delta y = \begin{bmatrix} \text{X} & \text{R} \\ \text{ } & \text{ } \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \text{ } & \text{ } \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \text{ } & \text{ } \end{bmatrix} = \text{ }$$

Paso 4: CALCULAR EL VALOR DE x, y

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