



MÉTODO DE CRAMER

1. En el siguiente sistema de ecuaciones se aplicó el método de Cramer para encontrar su punto solución. Pero el procedimiento está incompleto ayúdanos a completarlo.

$$\begin{cases} 6x + 3y = 21 \\ -4x + 2y = 6 \end{cases}$$

Paso 1: Calcular la determinante del sistema (solo extraemos los coeficientes de la variable **x** e **y**).

Δ_s

$$\begin{vmatrix} x & y \\ 6 & 3 \\ -4 & 2 \end{vmatrix}$$

=

$$\begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix}$$
$$\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix}$$

Paso 2: calcular la determinante de x (reemplazamos los coeficientes de **x** por los términos independientes).

Δ_x

$$\begin{vmatrix} x & y \\ 21 & 3 \\ 6 & 2 \end{vmatrix}$$

=

$$\begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix}$$
$$\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix}$$

Paso 3: calcular la determinante de y (reemplazamos los coeficientes de **y** por los términos independientes).

Δ_y

$$\begin{vmatrix} x & y \\ 6 & 21 \\ -4 & 6 \end{vmatrix}$$

=

$$\begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \square \end{pmatrix}$$
$$\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix}$$

Paso 4: Calcular la variable **x** la variable **y**.

$$x = \frac{\Delta x}{\Delta s} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$y = \frac{\Delta y}{\Delta s} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

El punto solución es:

P (,)