



TAREA: SEMANA 6

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS, CON LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS. COMPLETE

1.-

Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones de 2x2, por la regla de Cramer

$$\begin{cases} 1x + 1y = 31 \\ 2x + 4y = 98 \end{cases}$$

$$\text{Independiente} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} x & y \\ \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \square \cdot \square - \square \cdot \square$$

$$= \square - \square$$

$$\Delta = 2$$

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

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

$$\Delta x = \begin{vmatrix} I & y \\ \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \square \cdot \square - \square \cdot \square$$

$$= \square - \square$$

$$\Delta x = 26$$

$$\Delta y = \begin{vmatrix} x & I \\ \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \square \cdot \square - \square \cdot \square$$

$$= \square - \square$$

$$\Delta y = 36$$

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

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

RESPUESTA

$$x = 13$$

$$y = 18$$

COMPROBACIÓN

$$\begin{cases} 1x + 1y = 31 \\ 2x + 4y = 98 \end{cases}$$

$$1(\square) + 1(\square) = 31$$

$$2(\square) + 4(\square) = 98$$

$$\square + \square = 31$$

$$\square + \square = 98$$