



TAREA: SEMANA 4

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS, CON LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS.

Complete – Escoja la opción correcta

1.-

Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones. Halle el valor de “x” ; “y”

$$\begin{cases} 5x + 7y = 123 \\ 8x + 11y = 195 \end{cases}$$

Primer paso, eliminar la variable “x” mediante la multiplicación y luego realizar las sumas y restas.

$$\begin{cases} 5x + 7y = 123 & \cdot (\quad) \\ 8x + 11y = 195 & \cdot (-5) \end{cases} = \begin{cases} \quad x + \quad y = \quad \\ -\quad x - \quad y = -\quad \end{cases}$$

$$\quad + \quad y = \quad$$

Segundo paso, resolver la ecuación y hallar el valor de “y”

$$1y = 9$$

$$y = \frac{\quad}{\quad} \therefore y = \quad$$

Tercer paso, reemplazar el valor de “y” en la primera ecuación, hallar el valor de “x”

$$\quad$$

$$5x + 7(\quad) = 123$$

$$5x + \quad = 123$$

$$5x = \quad - \quad$$

$$5x = \quad$$

$$x = \frac{\quad}{\quad} \therefore x = \quad$$

$$R// x = 12$$

$$y = 9$$

COMPROBACIÓN

$$\begin{cases} 5x + 7y = 123 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 8x + 11y = 195 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5(\quad) + 7(\quad) = 123 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 8(\quad) + 11(\quad) = 195 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \quad + \quad = 123 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \quad + \quad = 195 \end{cases}$$