



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"

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

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

$$\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} 5x + 7y = 123 \\ 8x + 11y = 195 \end{array} \right. \cdot \begin{array}{l} (\boxed{\quad}) \\ (-5) \end{array} \\ = \left\{ \begin{array}{l} \boxed{}x + \boxed{}y = \boxed{} \\ -\boxed{}x - \boxed{}y = -\boxed{} \end{array} \right. \\ \hline \boxed{} + \boxed{}y = \boxed{} \end{array}$$

Segundo paso, resolver la ecuación y hallar el valor de "y"

$$1y = 9$$

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

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

$$5x + 7(\boxed{}) = 123$$

$$5x + \boxed{} = 123$$

$$5x = \boxed{} - \boxed{}$$

$$5x = \boxed{}$$

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

$$R// \quad x = 12$$

$$y = 9$$

COMPROBACIÓN

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

$$\begin{cases} 5(\boxed{}) + 7(\boxed{}) = 123 \\ 8(\boxed{}) + 11(\boxed{}) = 195 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \boxed{} + \boxed{} = 123 \\ \boxed{} + \boxed{} = 195 \end{cases}$$