

# HOJA DE TRABAJO 8 PARA 8° GRADO

ELABORADO POR EL LIC. AMILCAR DELGADO

INSTRUCCIONES: Vea el video las veces que sea necesario, resuelva los ejercicios en su cartilla y escriba en los rectángulos indicados sus respuestas.



Ejemplo de como se aplica la eliminación directa:

$$\begin{array}{r} \cancel{2x} + 3y = 20 \\ -\cancel{2x} + 4y = -6 \\ \hline 0 + 7y = 14 \\ y = \frac{14}{7} \\ \boxed{y = 2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} y = 2 \\ \text{Reemplazo en la ecuación 1} \\ 2x + 3y = 20 \\ 2x + 3(2) = 20 \\ 2x + 6 = 20 \\ 2x = 20 - 6 \\ 2x = 14 \\ x = \frac{14}{2} \\ \boxed{x = 7} \end{array}$$

Conjunto Solución C.S. {7, 2}

A. Resuelva utilizando el Método de Eliminación Directa

a) 
$$\begin{cases} 2x + y = 14 \\ x - y = 4 \end{cases} \quad \mathbf{x} = \boxed{\phantom{000}} \quad \mathbf{y} = \boxed{\phantom{000}}$$

b) 
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 5x - y = 14 \end{cases} \quad \mathbf{x} = \boxed{\phantom{000}} \quad \mathbf{y} = \boxed{\phantom{000}}$$

c) 
$$\begin{cases} -2x + 3y = 8 \\ 2x + y = 8 \end{cases} \quad \mathbf{x} = \boxed{\phantom{000}} \quad \mathbf{y} = \boxed{\phantom{000}}$$

d) 
$$\begin{cases} 3x + 5y = 26 \\ -3x + 2y = 2 \end{cases} \quad \mathbf{x} = \boxed{\phantom{000}} \quad \mathbf{y} = \boxed{\phantom{000}}$$