



RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES MÉTODO DE REDUCCIÓN

Nombre: _____ Curso: 2º Medio _____ Fecha: _____

INSTRUCCIONES: Resuelve cada uno de los siguientes sistemas de ecuaciones lineales mediante método de reducción, comprueba si el par encontrado es solución del sistema reemplazando en cada ecuación y satisfaciendo cada una de ellas. Comprueba con las respuestas entregadas al final de la guía.

a)
$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 3y - 2x = 6 \end{cases} \quad \text{R: } x = \frac{9}{2} \quad y = 5$$

b)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 3 \\ -x + 7y = -24 \end{cases} \quad \text{R: } x = 3 \quad y = -3$$

c)
$$\begin{cases} 2x - 3y = -13 \\ x + 2y = 11 \end{cases} \quad \text{R: } x = 1 \quad y = 5$$

d)
$$\begin{cases} 3x - 4y = 26 \\ x - 8y = 22 \end{cases} \quad \text{R: } x = 6 \quad y = -2$$

e)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 19 \\ 7x - y = 55 \end{cases} \quad \text{R: } x = 8 \quad y = 1$$

f)
$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 5x + 4y = 3 \end{cases} \quad \text{R: } x = \frac{1}{3} \quad y = \frac{1}{3}$$

g)
$$\begin{cases} 7x - 6y = 63 \\ 9x + 2y = 13 \end{cases} \quad \text{R: } x = 3 \quad y = -7$$

h)
$$\begin{cases} x + 3y = 9 \\ 2x - y = 4 \end{cases} \quad \text{R: } x = 3 \quad y = 2$$

i)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 2 \\ 4y - 3x = 2 \end{cases} \quad \text{R: } x = 4 \quad y = 2$$

j)
$$\begin{cases} 3x + 7y = -23 \\ 5x + 4y = -23 \end{cases} \quad \text{R: } x = -3 \quad y = -2$$

k)
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 5x - y = 3 \end{cases} \quad \text{R: } x = 2 \quad y = 7$$

i)
$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ 3x - y = 9 \end{cases} \quad \text{R: } x = 4 \quad y = 3$$