



ACTIVIDAD DE MATEMATICA
2º MEDIO - Primer Semestre

Nombre: _____ Fecha: 11 de Mayo, 2021

Objetivo(s) - Resolver sistemas de ecuaciones.

INSTRUCCIONES: Completa cada uno de los recuadros con la información solicitada.

Completa cada paso y resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones aplicando el método de igualación.

a. 1 Despejas. $\begin{array}{l} 12x + y = -70 \\ -6x + y = 38 \end{array}$ 2 Iguala las ecuaciones y resuelve. 3 Reemplaza el valor obtenido y resuelve. 4 La solución del sistema es: $x = \quad y = \quad$	DESARROLLO
---	--------------------------

b. 1 Despejas. $\begin{array}{l} 4x + 15y = 34 \\ x + 15y = 26 \end{array}$ 2 Iguala las ecuaciones y resuelve. 3 Reemplaza el valor obtenido y resuelve. 4 La solución del sistema es: $x = \quad y = \quad$	DESARROLLO
---	--------------------------

c. 1 Despejas. $\begin{array}{l} 3x + 8y = 75 \\ -x + 4y = 35 \end{array}$ 2 Iguala las ecuaciones y resuelve. 3 Reemplaza el valor obtenido y resuelve. 4 La solución del sistema es: $x = \quad y = \quad$	DESARROLLO
--	--------------------------

Completa cada paso y resuelve los sistemas de ecuaciones aplicando el método de reducción.
En **TODOS** los casos **ELIMINAR la incógnita X**.

a. 1 Multiplica los coeficientes para tener inversos aditivos.

2 Suma ambas ecuaciones.

$$x - 3y = -21$$

$$3x + 14y = 121$$



3 Resuelve y reemplaza la solución en una ecuación.

4 La solución del sistema es:

$$x = \text{[]}$$

$$y = \text{[]}$$

b. 1 Multiplica los coeficientes para tener inversos aditivos.

2 Suma ambas ecuaciones.

$$-7x + 5y = 7$$

$$8x - 7y = -8$$



3 Resuelve y reemplaza la solución en una ecuación.

4 La solución del sistema es:

$$x = \text{[]}$$

$$y = \text{[]}$$

c. 1 Multiplica los coeficientes para tener inversos aditivos.

2 Suma ambas ecuaciones.

$$5x + 2y = 52$$

$$4x - 3y = 60$$



3 Resuelve y reemplaza la solución en una ecuación.

4 La solución del sistema es:

$$x = \text{[]}$$

$$y = \text{[]}$$