

Evaluación: Sistemas de Ecuaciones 2x2

Tema: Métodos de Sustitución y Eliminación

Instrucciones: Resuelve cada ejercicio utilizando el método indicado.

Ejercicio 1 – Unir con líneas

Relaciona cada sistema de ecuaciones con su solución.

Sistemas:

a) $\{ x + y = 5 ; 2x - y = 1 \}$

b) $\{ 3x + y = 10 ; x - y = 2 \}$

c) $\{ 2x + 3y = 12 ; x - y = 1 \}$

Soluciones:

1. $(x,y) = (3,1)$

2. $(x,y) = (3,2)$

3. $(x,y) = (2,3)$

Ejercicio 2 – Selección múltiple

Resuelve por sustitución: $\{ x + 2y = 8 ; 3x - y = 7 \}$

a) $(20/5, 15/5)$

b) $(21/6, 16/6)$

c) $(22/7, 17/7)$

Ejercicio 3 – Respuesta abierta

Resuelve por eliminación: $\{ 2x + y = 7 ; 4x - 3y$

$= 1 \}$ Escribe el valor de: $x = \underline{\hspace{1cm}}$, $y = \underline{\hspace{1cm}}$

Ejercicio 4 – Selección múltiple

Resuelve por sustitución: $\{ x - y = 1 ; 2x + y = 7 \}$

a) $(8/3, 5/3)$

b) $(9/4, 6/5)$

c) $(10/5, 7/6)$

Ejercicio 5 – Respuesta abierta

Resuelve por eliminación: $\{ 3x + 2y = 12 ; x - y$

$= 1 \}$ Escribe el valor de: $x = \underline{\hspace{1cm}}$, $y = \underline{\hspace{1cm}}$