

EXAMEN DE SISTEMAS DE ECUACIONES

NOMBRE: _____

Ejercicio 1:

- a) ¿Es $x=3, y=5$ solución del siguiente sistema?

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

- b) ¿Es $x=2, y=1$ solución del siguiente sistema?

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

Ejercicio 2: Escribe un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas cuya solución sea $x=3, y=2$

Ejercicio 3: Escribe la clasificación de los sistemas de ecuaciones según el número de soluciones.

Ejercicio 4: Resuelve y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones usando el método de sustitución

a)
$$\begin{cases} x - 3y = 2 \\ 2x + 4y = 14 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x + 4y = 3 \end{cases}$$

Ejercicio 5: Resuelve y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones usando el método de reducción

a)
$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ 4x + 3y = 19 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + 3y = 8 \\ 2x + 4y = 12 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 6x - 2y = 10 \end{cases}$$

Ejercicio 6: Resuelve usando el método que prefieras

a)
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$$