

## EXAMEN DE SISTEMAS DE ECUACIONES – SEGUNDO DE ESO

NOMBRE: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1:

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

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 8 \\ 2x + y = 4 \end{array} \right\}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} x - y = 1 \\ 2x + y = 5 \end{array} \right\}$$

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) 
$$\left. \begin{array}{l} x - 3y = 2 \\ 2x + 4y = 14 \end{array} \right\}$$

b) 
$$\left. \begin{array}{l} x + 2y = 5 \\ 2x + 4y = 3 \end{array} \right\}$$

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

a) 
$$\left. \begin{array}{l} 2x - y = 7 \\ 4x + 3y = 19 \end{array} \right\}$$

b) 
$$\left. \begin{array}{l} x + 3y = 8 \\ 2x + 4y = 12 \end{array} \right\}$$

c) 
$$\left. \begin{array}{l} 3x - y = 5 \\ 6x - 2y = 10 \end{array} \right\}$$

Ejercicio 6: Resuelve usando el método que prefieras

a) 
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{array} \right\}$$

b) 
$$\left. \begin{array}{l} 2x - y = 7 \\ x + 2y = 11 \end{array} \right\}$$