

EXAMEN DE SISTEMAS DE ECUACIONES – 2º ESO

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