

SISTEMAS DE ECUACIONES - 2º ESO

Ejercicio 1: (1.25 puntos)

a) Escribe un sistema cuya solución sea $x = 5$; $y = 3$. ¿De qué tipo es?

b) Añade otra ecuación para que el sistema sea compatible indeterminado $\left. \begin{array}{l} \\ 7x - 2y = 1 \end{array} \right\}$

Ejercicio 2: (3.25 puntos) Resuelve los siguientes sistemas usando el método indicado:

a) $\left. \begin{array}{l} 4x + 2y = 34 \\ x + 3y = 1 \end{array} \right\}$ Sustitución (0.75)

b) $\left. \begin{array}{l} 3x - 2y = 3 \\ 2x + y = 23 \end{array} \right\}$ Reducción (0.75)

c) $\left. \begin{array}{l} x + y = 2 \\ 2x + y = 6 \end{array} \right\}$ Gráficamente (1)

d) $\left. \begin{array}{l} 4x - 3y = 22 \\ 2x + y = 6 \end{array} \right\}$ (0.75)

Ejercicio 3: (3 puntos) Resuelve y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones usando el método que prefieras:

a) $\left. \begin{array}{l} 5x + 3y = 4 \\ 15x + 9y = 6 \end{array} \right\}$

b) $\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = -2 \\ 5x + 4y = 9 \end{array} \right\}$

c) $\left. \begin{array}{l} 14x - 21y = 7 \\ 2x - 3y = 1 \end{array} \right\}$

Ejercicio 4: (1.25 puntos) En un almacén hay 431 taburetes, unos con tres patas y otros con cuatro patas. Contando las patas he obtenido un total de 1554. ¿Cuántos taburetes de cada tipo hay?

Ejercicio 5: (1.25 puntos) Dos kilos de tomates y tres de manzanas cuestan trece euros, mientras que un kilo de tomates y dos de manzanas cuestan ocho euros. Calcula cuál es el precio de cada uno.