

EXAMEN DE SISTEMAS DE ECUACIONES

EJERCICIO 1: Resuelve por el método de reducción cada incógnita del siguiente sistema:

$$\begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ x + 2y = 15 \end{cases}$$

EJERCICIO 2: Resuelve el sistema del ejercicio anterior gráficamente:

EJERCICIO 3: Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones no lineales:

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ x^2 + y^2 = 11 - 3x \end{cases}$$

EJERCICIO 4: El perímetro de un rectángulo es de 14cm y sabemos que su base es 3cm más larga que su altura. Halla las dimensiones del rectángulo.

EJERCICIO 5: Cuatro barras de pan y seis litros de leche cuestan 6,80€; tres barras de pan y cuatro litros de leche cuestan 4,70€ ¿Cuánto vale una barra de pan? ¿Cuánto cuesta un litro de leche?

EJERCICIO 6: La diferencia de dos números es 6, y la de sus cuadrados, 144. Halla los números.

EJERCICIO 7: El perímetro de un rectángulo es de 20 cm, y su área, de 21 cm². ¿Cuáles son sus dimensiones?

EJERCICIO 8: Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \frac{2(x-y+4)}{3} - \frac{2x+y}{2} = \frac{5}{6} \\ -2(x-y+1) + \frac{x+y}{3} = -3 \end{cases}$$

Criterios de calificación: Cada ejercicio vale 1,25 puntos.

Todos los ejercicios se hacen en un folio aparte y los problemas se hacen utilizando sistemas de ecuaciones.