



Cronograma de Sistemas de ecuaciones

Vídeo 1

00:00 Introducción a los sistemas de ecuaciones lineales, y sus elementos.

00:55 Ejemplo de sistema de ecuaciones y sus elementos:

$$\begin{cases} -3x + 2y = 3 \\ 2x - 5y = -13 \end{cases}$$

02:19 Tipos de sistemas según sus soluciones.

Vídeo 2

00:00 Introducción al método de sustitución.

$$00:42 \begin{cases} -x + 2y = 5 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$$

$$04:05 \begin{cases} 2x - 3y = 11 \\ -5x + y = -8 \end{cases}$$

$$06:52 \begin{cases} -3x + 2y = -1 \\ 2x + 4y = 3 \end{cases}$$

Vídeo 3

00:00 Introducción al método de igualación.

$$00:33 \begin{cases} -2x + y = -1 \\ -x + 5y = 13 \end{cases}$$

$$04:34 \begin{cases} -2x + 3y = 1 \\ -5x - 2y = -2 \end{cases}$$

$$11:00 \begin{cases} 2x - y = 3 \\ -4x + 2y = -5 \end{cases}$$

Vídeo 4

00:00 Introducción al método de reducción.

$$00:40 \begin{cases} -2x + 3y = -11 \\ 5x - 2y = 0 \end{cases}$$

$$04:52 \begin{cases} x + 2y = -3 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$$

$$07:53 \begin{cases} 5x - 3y = 1 \\ -15x + 6y = -3 \end{cases}$$

Vídeo 5

$$00:00 \begin{cases} \frac{2x+1}{3} - \frac{3y-2}{4} = 3 \\ \frac{-3x+5}{2} + \frac{x-2y}{5} = 2 \end{cases}$$

Vídeo 6

00:00 Introducción al método gráfico.

$$00:46 \begin{cases} -2x - y = 1 \\ 3x - 2y = -5 \end{cases}$$

$$06:38 \begin{cases} x - y = 3 \\ -2x + 2y = 4 \end{cases}$$

Vídeo 7

00:00 Introducción a los problemas de sistemas de ecuaciones.

01:47 La suma de dos números es 81 y la diferencia entre el mayor y el doble del menor es 12. ¿Cuáles son dichos números?

05:23 Calcula un número de dos cifras cuya suma de sus cifras es 9, tal que si invertimos sus cifras, el número que resulta es 45 unidades menor que el inicial.

12:49 Una persona compra en una frutería 2 kg de kiwis y 3 kg de naranjas, pagando 10,1 euros. El siguiente cliente compra 4 kg de kiwis y 2 kg de naranjas costándole 13,4 euros. ¿Cuál es el precio del kilogramo de cada fruta?