¿Qué es un sistema de ecuaciones?

Un sistema de ecuaciones es un conjunto de ecuaciones lineales que involucran las mismas variables. Una solución de un sistema es una asignación de valores para las variables que satisface cada ecuación. Resolver un sistema significa hallar todas las soluciones del sistema

ahora…

Recordemos que una ecuación lineal es una igualdad donde la o las incógnitas están elevadas a la unidad, entonces en este nuevo contenido cuando hablemos de un sistema de ecuaciones lineales, estaremos hablando de dos ecuaciones de dos incógnitas, de este modo estudiaremos sistemas de ecuaciones lineales 2x2.

Un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene la forma:

$$\left.\begin{aligned} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{aligned}\right\}$$ con a,b,c,d,e,f ∈ Q

Ejemplo de un sistema de ecuaciones:

$$\left.\begin{aligned} 3x + 4y = 6 \\ x - 3y = 4 \end{aligned}\right\}$$

Donde a=3, b=4, c=6, d=1, e=-3, y f=4

Como vimos en clases existen diversos métodos para resolver un sistema de ecuaciones

¡Pero no te preocupes veremos paso a paso cada método!