

Planteamiento y resolución de problemas típicos sistemas de ecuaciones lineales

Pasos claves del proceso:

1. Definir las incógnitas x , y , z

La forma más acertada de definir las variables es leer la pregunta que nos hacen... lo que nos piden explícitamente que calculemos.

2. Plantear las ecuaciones

En principio deberíamos encontrar una ecuación por cada variable: si tenemos tres variables, necesitaremos tres ecuaciones para que el sistema sea definido.

3. Simplificación y reordenamiento

La mayoría de veces tendremos las ecuaciones de una forma “poco amigables” para resolver el sistema. Debemos reordenarlas y colocarlas de la forma regular.

4. Resolver y comprobar

El método de resolución dependerá del gusto de cada persona. Usualmente se utiliza Gauss o Cramer.