



La incógnita

Una gran variedad de problemas de la vida cotidiana pueden ser resueltos de forma directa con ayuda del álgebra y las ecuaciones de primer grado.

El objeto de resolver una ecuación es conocer el valor de la incógnita que satisfaga la igualdad expresada en la ecuación.

El primer paso es identificar cuál es el valor que debemos encontrar y cuál es su interacción con el resto de los números (es una suma, una resta, división...) Este paso es muy importante, ya que si no se define correctamente el dato faltante, el resto de los cálculos serán erróneos.

El mayor reto es representar un problema escrito de forma no matemática hacia su forma matemática; es en este punto que el álgebra se convierte en una herramienta ya que el álgebra nos ayuda a representar datos y la manera en que se relacionan.

Sabrás que la representación (ecuación) que hiciste de la situación es correcta, cuando la ecuación que obtengas para un problema dado debe ser equivalente a las demás ecuaciones del mismo problema. Si bien puede estar escrita de una forma aparentemente distinta, ha de poder traducirse siempre a la misma ecuación.

Algunas sugerencias generales que te pueden servir para construir la ecuación a partir de un problema son:

- Estudiar y digerir el problema hasta que quede entendida la situación planteada.
- Hacer una separación entre las cantidades: aquellas conocidas y aquellas desconocidas.
- Elegir una letra para representar la incógnita (típicamente es x , pero puede ser cualquier letra).
- Identificar la igualdad. Esto es, notar qué cantidades han de ser comparadas con qué otras para identificar cuáles van de qué lado de la igualdad.
- Formulación de la ecuación. A partir de lo obtenido en el paso anterior, y de una apropiada identificación de las operaciones que sufren las cantidades, la ecuación puede ser construida.
- Resolución de la ecuación. Es decir, obtención del valor de la incógnita que satisface la ecuación. Es en este paso que la unidad 'Ecuaciones de primer grado con una incógnita' toma el papel principal.