

## ECUACIONES

Una ecuación es una afirmación que establece si dos cantidades o expresiones algebraicas son equivalentes o iguales. Las cantidades se denominan miembros de la ecuación.

Ejemplo:

- $2x + 5 = 12$
- $7x + 1 = 6x + 10$
- $3(x + 1) = 5(x + 2)$
- $\frac{3x + 1}{2} = \frac{x}{3}$

La incógnita recibe el nombre de variable y su valor determina si la ecuación es cierta.

La solución de la ecuación es la acción de encontrar el (los) valor (es) de la(s) variable (s) que hacen verdadera la ecuación.

Las ecuaciones son ciertas para todos los valores de las variables, se les denomina identidad y aquellas que son verdaderas para ciertos valores se llaman ecuaciones condicionales.

Resolver **una ecuación lineal con una variable** es hallar el valor de la variable a través de procedimientos algebraicos. Para ellos se debe dejar sola la variable a un lado de la igualdad. Esto se logra despejando valores y variables. Cuando se despeja un valor o una variable (pasar al otro lado de la igualdad) este o esta pasa a ser la operación contraria, es decir, si esta sumando pasa a restar y viceversa y si está multiplicando pasa a dividir y viceversa.