

## 1. Ecuaciones de primer grado.

Tengo 21 aves entre patos y gallinas. Si el número de gallinas es el doble que el de patos, ¿cuántos patos y gallinas tengo?

$$\left. \begin{array}{l} \text{Número de patos} = x \\ \text{Número de gallinas} = 2x \end{array} \right\} \rightarrow x + 2x = 21$$

A este tipo de expresiones algebraicas ( $x + 2x = 21$ ) se les llama ecuaciones de primer grado.

- Una ecuación de primer grado es una igualdad que se cumple para algún valor de “x”.

Ejemplo:

- El triple de un número más 5 suman 20  $\rightarrow 3x + 5 = 20$
- Un número que multiplicado por 3 da 18  $\rightarrow 3x = 18$
- Un número dividido entre 3 más su doble vale 14  $\rightarrow \frac{x}{3} + 2x = 14$

### Elementos de una ecuación de primer grado.

Las distintas partes de una ecuación tienen los siguientes nombres:

$$-3-2x=5x+4$$

- Primer miembro:  $-3-2x$ .
- Segundo miembro:  $5x+4$ .
- Incógnitas:  $-2x$ ,  $5x$ .
- Solución:  $-2x-5x=4+3 \rightarrow -7x=7 \rightarrow x=-1$  (nos estamos adelantando al punto 3)