

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 40

Mi edad y la edad de mi tío suman 36 ¿Qué edad tengo si mi tío tiene el doble de mi edad?

Solución Problema 40:

Sea "x" la edad del tío

Sea "y" la edad del sobrino

El enunciado dice que la suma de ambas edades es 36, luego:

$$x + y = 36 \text{ ecuación 1}$$

Por otra parte dice que la edad del tío es el doble de la del sobrino, luego

$$x = 2y \text{ ecuación 2}$$

Por tanto ya tenemos las dos ecuaciones (1 y 2) planteadas para resolver el problema:

$$x + y = 36 \text{ ecuación 1}$$

$$x = 2y \text{ ecuación 2}$$

Sustituyendo el valor de "x" de la ecuación 2 en la 1, tenemos:

$$2y + y = 36$$

$$3y = 36$$

$$y = \frac{36}{3} = 12 \text{ años es la edad del sobrino}$$