

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 54

Un padre tiene 35 años y su hijo 15. ¿Cuántos años hace que la edad del padre era el triple que la edad del hijo?

#### Solución Problema 54:

La edad que el padre tiene hoy es 35

La edad que el hijo tiene hoy es 15

Hace “t” años la edad del padre era el triple que la del hijo:

Luego, hace “t” años

La edad del hijo era “x”

La edad del padre era “3x”

Por tanto,

$$3x + t = 35 \text{ ecuación 1}$$

$$x + t = 15 \text{ ecuación 2}$$

De la ecuación 2 despejamos x:

$$x = 15 - t$$

Sustituimos el valor de x en la ecuación 1:

$$3x + t = 35 \text{ ecuación 1}$$

$$3(15 - t) + t = 35$$

$$45 - 3t + t = 35$$

$$-3t + t = 35 - 45$$

$$-2t = -10$$

$$t = \frac{10}{2} = 5 \text{ años hace que la edad del padre era el triple que la del hijo}$$