

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 58

La edad de A es el doble de la B y hace 15 años la edad de A era el triplo de la de B. Hallar las edades actuales

Solución Problema 58:

Sea x la edad actual de B

Sea $2x$ la edad actual de A

Hace 15 años:

Edad de A: $2x-15$

Edad de B: $x-15$

La edad de A era el triplo de la de B:

$$2x - 15 = 3(x - 15)$$

$$2x - 15 = 3x - 45$$

$$2x - 3x = -45 + 15$$

$$-x = -30$$

$$x = 30$$

Por tanto,

La edad de A: $2x = 2 \cdot 30 = 60$ años

La edad de B: $x = 30$ años