

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 17:

La edad de una persona es doble de la de otra, y hace 7 años la suma de las edades de las dos personas era igual a la edad actual de la primera; ¿cuáles actualmente las edades e las dos personas?

Solución Problema 17:

-7 AÑOS	EDAD AHORA
PERSONA A : X-7	PERSONA A : X
PERSONA B : 2X-7	PERSONA B : 2X

Edad Persona A : x

Edad Persona B : $2x$

Hace 7 años la persona A tenía $x-7$ años de edad

Hace 7 años la persona B tenía $2x-7$ años de edad

Hace 7 años la suma de ambas edades era igual a la actual de la Persona A, luego

$$(x - 7) + (2x - 7) = 2x$$

$$3x - 14 = 2x$$

$x = 14$ años de edad tiene la persona A

28 años de edad tiene la persona B