

PROBLEMAS EDADES

Problema 9:

Víctor tiene tres años más que su hermano, y dentro de 4 años la suma de sus edades será 33 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

Solución Problema 9:

Croquis del problema:

EDAD AHORA	+4 AÑOS
HNO VÍCTOR X VÍCTOR X+3	HNO VÍCTOR X+4 VÍCTOR X+3+4= X+7

Sea x la edad actual del hermano de Víctor

Sea $x+3$ la edad actual de Víctor

Dentro de cuatro años:

Edad del hermano de Víctor: $x+4$

Edad de Víctor: $x+7$

La suma de sus edades será 33, luego:

$$(x + 4) + (x + 7) = 33$$

$$2x + 11 = 33$$

$$2x = 22$$

$$x = \frac{22}{2} = 11$$

$x = 11$ años la edad actual del hermano de Víctor

$x + 3 = 14$ años la edad actual de Víctor