

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 155:

Mi hermano mayor nació 8 años antes que yo. Si dentro de 10 años nuestras edades sumarán 82 años, ¿cuál es la edad de mi hermano mayor?

Solución Problema 155:

Edad hermano menor: x

Edad hermano menor dentro de 10 años: $x+10$

Edad hermano mayor: $x+8$

Edad del hermano mayor dentro de 10 años: $(x+8)+10= x+18$

Luego,

$$(x + 10) + (x + 18) = 82$$

$$x + 10 + x + 18 = 82$$

$$2x + 28 = 82$$

$$2x = 82 - 28$$

$$2x = 54$$

$$x = \frac{54}{2} = 27 \text{ años es la edad del hermano menor}$$