

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 100:

Me preguntaron por la edad que tengo y respondí: "Si a 10 veces los años que tendré dentro de 10 años le restas 10 veces los años que tenía hace 10 años, resulta 9 veces más los años que tengo".
¿Cuál es mi edad actual?

Solución Problema 100:

Sea x mi edad actual

TIEMPO-----PASADO-----PRESENTE -----FUTURO

YO------($X-10$)----- X ------($X+10$)

Edad dentro de 10 años: $x+10$

Edad hace 10 años: $x-10$

Si a 10 veces los años que tendré dentro de 10 años:

$$10(x+10)$$

10 veces los años que tenía hace 10 años:

$$10(x-10)$$

Resulta 9 veces más los años que tengo".

$$9[(x+10)-(x-10)]+x$$

$$10(x + 10) - 10(x - 10) = 9[(x + 10) - (x - 10)] + x$$

$$10x + 100 - 10x + 100 = 9[x + 10 - x + 10] + x$$

$$200 = 9[20] + x$$

$$200 = 180 + x$$

$$x = 200 - 180$$

$$x = 20 \text{ años es mi edad actual}$$