

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 52

Hállese la edad de una persona, sabiendo que si se añade 7 a la cuarta parte de su edad es lo mismo que si se le quita 3 a los $\frac{2}{3}$ de su edad.

Solución Problema 52:

La edad que tiene la persona hoy es "x"

Por tanto,

la cuarta parte de su edad será $x/4$

los $\frac{2}{3}$ de su edad será $2x/3$,

Así:

$$\frac{x}{4} + 7 = \frac{2x}{3} - 3$$

$$\frac{x + 28}{4} = \frac{2x - 9}{3}$$

$$3(x + 28) = 4(2x - 9)$$

$$3x + 84 = 8x - 36$$

$$5x = 120$$

$$x = \frac{120}{5} = \mathbf{24 \text{ años}}$$