

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 32

Al preguntarle a Maribel sobre su edad, ella responde: si a la edad que tengo le resto los $\frac{2}{3}$ tendría la mitad disminuida en dos años. ¿Qué edad tiene?

Solución Problema 32:

Sea x la edad actual de Maribel

El enunciado dice: si a la edad que tiene le resta los $\frac{2}{3}$:

$$x - \frac{2x}{3}$$

Tendría la mitad disminuida en dos años:

$$\frac{x}{2} - 2$$

Luego:

$$x - \frac{2x}{3} = \frac{x}{2} - 2$$

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

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

$$2x = 3x - 12$$

$$2x - 3x = -12$$

$$-x = -12$$

$$x = 12$$

Maribel tiene 12 años