

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 72

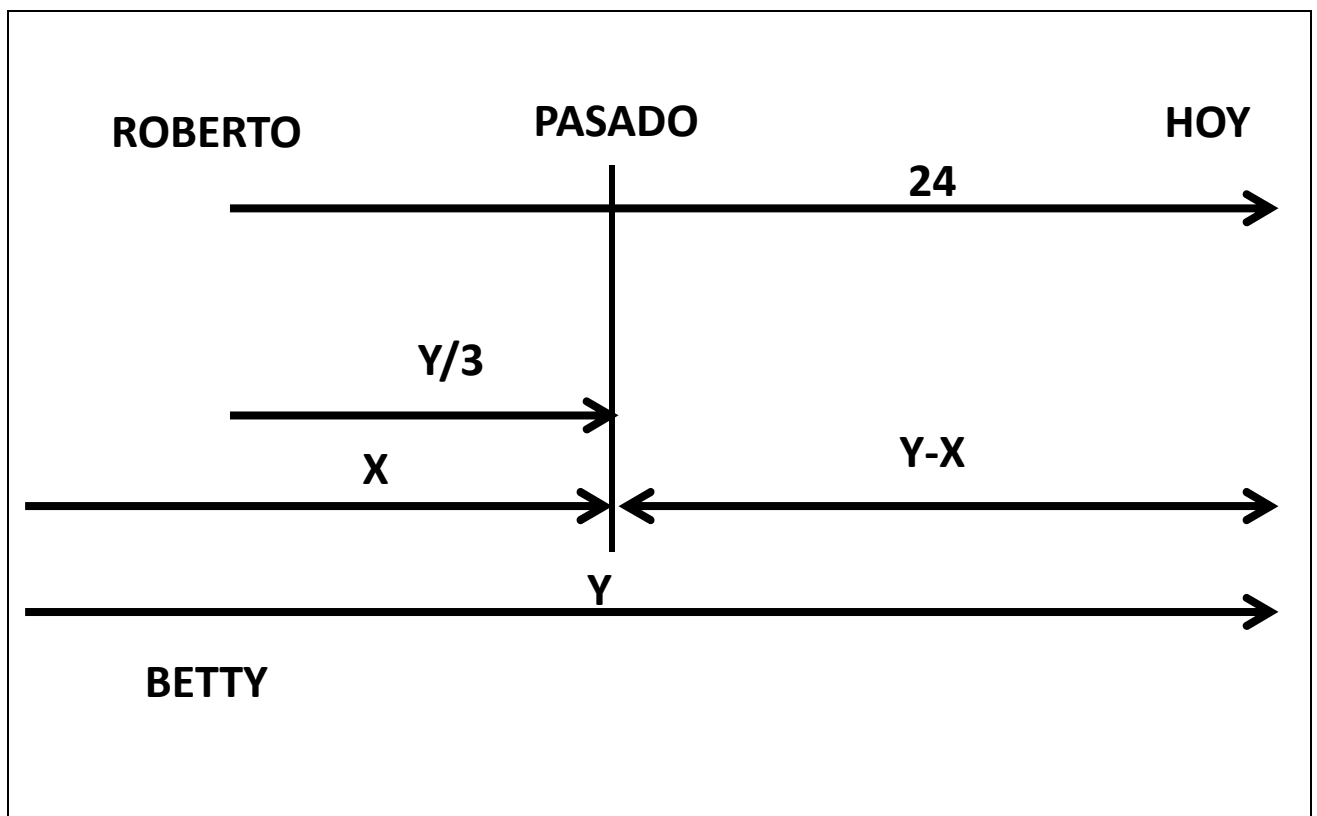
Roberto tiene 24 años; su edad es el séxtuplo de la edad que tenía Betty cuando Roberto tenía la tercera parte de la edad que tiene Betty. ¿Cuál es la edad de Betty?

Solución Problema 72:

Sea x la edad que tenía Betty en el pasado

Sea y la edad actual que tiene Betty.

Hacemos un gráfico del enunciado



La edad de Roberto es el séxtuplo de la edad que tenía Betty

$$6x = 24$$

$$x = \frac{24}{6} = 4$$

Por otra parte del dibujo sabemos que

$$y - x = 24 - \frac{y}{3}$$

$$3y - 3x = 72 - y$$

$$4y - 12 = 72$$

$$4y = 72 + 12 = 84$$

$$y = \frac{84}{4} = 21 \text{ años es la edad actual de Betty}$$