

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 90:

Betsy nació en 19ab y en 1990 tuvo (a+b) años. Entonces el años que llego a tener (2a+b) años fue:

Solución Problema 90:

La diferencia entre 1990 y 19ab es igual a a+b y lo expresamos:

$$(1900 + 90) - (1900 + ab) = a + b$$

$$1900 + 90 - 1900 - ab = a + b$$

$$90 - ab = a + b$$

Pero ab se puede expresar como: 10a+b, luego:

$$90 - (10a + b) = a + b$$

$$90 - 10a - b = a + b$$

$$90 = 11a + 2b$$

$$a = \frac{90 - 2b}{11}$$

Por tanteo, sabemos que:

Para

$$b = 1$$

$$a = \frac{90 - 2b}{11} = \frac{88}{11} = 8$$

Luego Betsy nació en 19ab= 1981

Tendrá 2a+b: 2.8+1= 16+1= 17 años, en el año:

$$1981+17= \mathbf{1998}$$