

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 91:

Una persona tiene en 1988 tantos años como el producto de las dos últimas cifras del año de su nacimiento. Entonces la edad actual (2014), considerando que este año ya celebró su onomástica, es:

Solución Problema 91:

Año de nacimiento $19ab$

Una persona tiene en 1988 tantos años como el producto de las dos últimas cifras del año de su nacimiento, lo que significa que:

$$1988 - 19ab = a \cdot b$$

$$(1900 + 88) - (1900 + ab) = a \cdot b$$

$$1900 + 88 - 1900 - ab = a \cdot b$$

$$88 - ab = a \cdot b$$

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

$$88 - 10a - b = a \cdot b$$

$$88 = a \cdot b + 10a + b$$

$$88 = a(b + 10) + b$$

$$a = \frac{88 - b}{b + 10}$$

Por tanteo, sabemos que:

Para

$$b = 4$$

$$a = \frac{88 - 4}{14} = 6$$

Luego la persona nació:

19ab= 1964

Su edad actual es: $2014-1964=$ **50 años**