

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 148:

Una persona en 1996 tenía tantos años como lo indicaba el número formado por las dos últimas cifras del año de su nacimiento. ¿Qué edad tenía en 1987?

### Solución Problema 148:

Sea  $19ab$  el año en que nació la persona.

El año 1996 se puede expresar como:  $1000+900+90+6$

El año  $19ab$  puede expresarse como:  $1000+900+10a+b$

Luego,

$$1000 + 900 + 90 + 6 - (1000 + 900 + 10a + b) = a + b$$

$$1000 + 900 + 90 + 6 - 1000 - 900 - 10a - b = a + b$$

$$90 + 6 - 10a - b = a + b$$

$$96 - 10a - b = a + b$$

$$11a + 2b = 96$$

$$11a + 2b = 96$$

$$a = \frac{96 - 2b}{11}$$

Mediante tanteo se dan valores a “b” para obtener los de “a”.

Así:

Para  $b=4$

$$a = \frac{96 - 2 \cdot 4}{11} = \frac{96 - 8}{11} = \frac{88}{11} = 8$$

Nació en el año:  $19ab=1984$

En el año 1987 tenía:

$$1987 - 1984 = 3 \text{ años}$$