

PROBLEMAS DE EDADES

PROBLEMA 74

Mario nació en el año 19ba y en el año 19ab tenía (a+ b) años. ¿En qué año tuvo a por b años?

Solución Problema 74:

La diferencia entre la edad que tenía en el año 19ab menos el año en que nació 19ba es = a+ b

$$19ab-19ba= a+ b$$

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

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

$$a. b- b. a = a+ b$$

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

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

$$9a-9b=a+ b$$

$$9a-a=b+9b$$

$$8a= 10b$$

$$a=5b/4$$

El único valor de b que cumple esa condición es: b= 4

Por tanto, los valores son:

$$a= 5$$

$$b= 4$$

$$a. b = 5.4= 20$$

Mario nació en 19ba= 1945

Luego, tendrá a+ b años:

$$1945+20= 1965$$

PROBLEMAS DE EDADES: PROBLEMA 74

Tendrá $a + b$ años en 1965