

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 96:

Álex le dice a Betty, cuando yo nací, tenías 6 años. Cuando César nació yo tenía la tercera parte de lo que tú tenías cuando yo nací, pero cuando nació Davis, César tenía el doble de lo que yo tenía cuando César nació, pero cuando David tenga un año menos de lo que yo tenía cuando David nació, ¿qué edad tendrá César en ese momento?

### Solución Problema 96:

Sea  $x$  mi edad actual

Sea  $z$  tu edad actual

Veamos el enunciado en un esquema:

	Pasado	Pasado	Pasado	Pasado
Álex	----- 0	----- 2	----- $x$	----- 35
Betty	----- 6	-----	-----	-----
César	----- 0	----- (2.2) = 4	----- $y$	
David	----- 0	-----	----- (x-1)	

La diferencia de edades se mantienen constantes a lo largo del tiempo, luego:

$$2 - 0 = x - 4$$

$$x = 6$$

$$4 - 0 = y - 5$$

$$y = 9 \text{ años es la edad de César}$$