

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 31

Laura tiene el doble de años que su hijo. Hace 10 años la suma de las edades era 46. ¿Cuál es la edad de su hijo?

#### Solución Problema 31:

	EDAD HACE 10 AÑOS	EDAD ACTUAL
HIJO	$x-10$	$x$
LAURA	$2x-10$	$2x$

Sea  $x$  la edad actual del hijo

Como Laura tiene el doble de la edad actual de su hijo, tiene  $2x$

Hace diez años:

La edad del hijo es:  $x-10$

La edad de Laura es:  $2x-10$

Y como el enunciado dice la suma de ambas, hace 10 años, era 46, tenemos que:

$$(2x - 10) + (x - 10) = 46$$

$$3x - 20 = 46$$

$$3x = 46 + 20 = 66$$

$$3x = 66$$

$$x = \frac{66}{3} = 22 \text{ años es la edad del hijo}$$