



## 7 . Problemas con ecuaciones

Ten en cuenta las partes para resolver un problema...

- Charlotte ha gastado 205€ en comprar 20 estuches y 15 archivadores para sus alumnos. Si un archivador cuesta 2€ más que un estuche, ¿cuánto cuesta el archivador? ¿Y el estuche?

### DATOS

... estuches  
... archivadores  
Total: ... €  
Archivador= estuche + 2

### PREGUNTA

¿€ = archivador?  
¿€ = estuche?

### PLANTEAMIENTO

$$\begin{aligned} \text{Estuche} &= x \\ \text{Archivador} &= x + 2 \\ \dots x + \dots (x + 2) &= \dots \\ \dots x + \dots x + 30 &= 205 \\ \dots x &= \dots - 30 \end{aligned}$$

### SOLUCIÓN

Un estuche  
cuesta ... € y  
un archivador  
cuesta ... €.

$$\begin{aligned} 35x &= \dots \\ x &= \frac{175}{\dots} \\ x &= \dots \end{aligned}$$

Estuche:  $x = \dots$   
Archivador:  $x + 2 = \dots + 2 = \dots$

- La edad de Paula es la tercera parte de la de su tío. Si dentro de 15 años su tío tiene el doble de edad que ella, ¿cuántos años tiene ahora cada uno?

### DATOS

Ahora: Paula =  $\frac{1}{3}$  de su tío  
o también: Tío = 3 · Paula  
Dentro de 15 años:

Tío = ... · Paula

### PREGUNTA

¿Edad Paula ahora?  
¿Edad tío ahora?

### PLANTEAMIENTO

	Ahora	Dentro de 15 años
Paula	x	x+...
Tío	3x	3x+...

### SOLUCIÓN

Paula tiene ...  
años y su tío  
tiene .... años.

Dentro de 15 años:  
Tío = **doble** de Paula  

$$\begin{aligned} 3x + \dots &= 2(x + \dots) \\ 3x + \dots &= 2x + \dots \\ 3x - 2x &= \dots - \dots \\ x &= \dots \end{aligned}$$

**Tío:**  $3x = 3 \cdot \dots = \dots$

