

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 201:

Calcula los ángulos de un triángulo sabiendo que uno es la mitad del otro, y que el tercero es la cuarta parte de la suma de los dos primeros.

### Solución Problema 201:

Sea  $x$  un ángulo

Sea  $2x$  el otro ángulo

3er ángulo:  $3x/4$

Luego:

$$x + 2x + \frac{3x}{4} = 180$$

$$4x + 8x + 3x = 720$$

$$15x = 720$$

$$x = \frac{720}{15} = 48^\circ \text{ el 1er ángulo}$$

$$\text{Segundo ángulo: } 2x = 2 \cdot 48 = 96^\circ$$

$$\text{Tercer ángulo: } 3x/4 = 3 \cdot 48/4 = 36^\circ$$

$$\text{Comprobación: } 48 + 96 + 36 = 180^\circ$$