

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 213:

Una persona deja al morir los  $\frac{2}{3}$  de su fortuna a uno de sus herederos;  $\frac{1}{5}$  a otro y los 3000€ restantes al 3º. ¿A cuánto ascendía la herencia y a cuánto tocó a cada uno?

### Solución Problema 213:

Sea  $x$  el importe total de la herencia:

$$x = \frac{2x}{3} + \frac{x}{5} + 3000$$

$$MDC = 3 \times 5 = 15$$

$$15x = 10x + 3x + 45000$$

$$15x - 13x = 45000$$

$$2x = 45000$$

$$x = \frac{45000}{2} = 22500 \text{ € es el importe total de la herencia}$$

A cada uno:

Al 1º

$$\frac{2x}{3} = \frac{2 \cdot 22500}{3} = 15000 \text{ € al 1º}$$

Al 2º

$$\frac{x}{5} = \frac{22500}{5} = 4500 \text{ € al 2º}$$

Al 3º.

3000€ al 3º