

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 187:

Se reparte una herencia de 29000€ entre tres hermanos de modo que el 2º recibe el doble de lo que recibe el 3º y el mayor recibe tanto como los otros dos juntos menos 1000€. ¿Cuánto recibe cada uno?

Solución Problema 187:

Sea x lo que recibe el menor

El 2º recibe: $2x$

El mayor recibe: $(x+2x)-1000$

Luego,

$$x + 2x + [(x + 2x) - 1000] = 29000$$

$$x + 2x + x + 2x - 1000 = 29000$$

$$6x = 29000 + 1000$$

$$6x = 30000$$

$$x = \frac{30000}{6} = 5000€ \text{ recibe el menor}$$

$$\text{El 2º recibe: } 2x = 2 \cdot 5000 = 10.000€$$

$$\text{El mayor recibe: } (x+2x)-1000 = 3x-1000 = 3 \cdot 5000 - 1000 = 14.000€$$