

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 222:

Un señor quiere repartir el dinero que lleva entre sus hijos, si da 3€ a cada uno le sobra 1€; pero si les da 4€ le faltan 2. ¿Cuánto dinero llevaba y cuántos hijos tiene?

Solución Problema 222:

Sea x la cantidad total de dinero que quiere repartir

Sea y el número de hijos:

$$3y + 1 = x$$

$$4y - 2 = x$$

$$3y + 1 = 4y - 2$$

$$4y - 3y = 1 + 2$$

$$y = 3 \text{ hijos tiene}$$

Dinero total que lleva:

$$x = 3y + 1 = 3 \cdot 3 + 1 = 10€ \text{ es el dinero que lleva}$$