

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 221:

Una persona, al salir de la iglesia, quiere dar 0,5 € a cada uno de los pobres que hay en la puerta, pero nota que le falta 0,5€. Entonces da 40 céntimos a cada uno y de este modo le sobran 20 céntimos. ¿Qué cantidad llevaba y cuántos eran los pobres?

### Solución Problema 221:

Sea  $x$  la cantidad total de dinero que llevaba

Sea  $y$  el número total de pobres:

$$0,5y - 0,5 = x$$

$$0,4y + 0,2 = x$$

$$0,5y - 0,5 = 0,4y + 0,2$$

$$0,5y - 0,4y = 0,2 + 0,5$$

$$0,1y = 0,7$$

$$y = \frac{0,7}{0,1} = 7 \text{ pobres hay en la puerta de la iglesia}$$

Dinero total que lleva:

$$x = 0,5y - 0,5 = 0,5 \cdot 7 - 0,5 = 3€ \text{ es el dinero que lleva}$$