

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 84:

Se han repartido 210€ entre dos trabajadores, en partes proporcionales a sus sueldos: al primero le han correspondido 100€ y su paga es 1€ menos que el del segundo. ¿Cuáles son sus jornales?

### Solución Problema 84:

Sea "x" el jornal de 1er trabajador

Sea  $y = "x+1"$  el jornal del 2º trabajador, ya que este 2º cobra 1€ más que el primero.

Como han sido repartidos los 210€ en partes proporcionales a sus sueldos, y al 1º le corresponden 100€, al 2º le corresponden 110€

$$\frac{x}{100} = \frac{x+1}{110}$$

$$110x = 100(x+1)$$

$$110x = 100x + 100$$

$$10x = 100$$

$$x = \frac{100}{10} = \mathbf{10€ \textit{ es el sueldo del 1º}}$$

$$y = x + 1 = 10 + 1 = \mathbf{11€ \textit{ es el sueldo del 2º}}$$