

## ECUACIONES DE PRIMER GRADO

### Problema 167:

Se reparten 170 € entre 3 personas de forma que la segunda recibe 25€ más que la primera y la tercera tanto como las otras dos juntas. ¿Cuánto ha recibido cada una?

### Solución Problema 167:

1ª persona recibe:  $x$

2ª persona recibe  $x+25$

3ª persona recibe:  $x+(x+25)= 2x+25$

$$x + (x + 25) + (2x + 25) = 170$$

$$x + x + 25 + 2x + 25 = 170$$

$$4x + 50 = 170$$

$$4x = 170 - 50$$

$$4x = 120$$

$$x = \frac{120}{4} = 30$$

1ª persona recibe:  $x= 30€$

2ª persona recibe  $x+25= 30+25= 55€$

3ª persona recibe:  $x+(x+25)= 2x+25= 2 \cdot 30+25= 60+25= 85€$