

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 175:

Repartir 300 € entre 4 personas de modo que la 2ª reciba el triple de la 1ª y la 3ª doble que la 2ª y la 4ª la mitad de lo que hayan recibido las otras 3 juntas.

Solución Problema 175:

1ª persona recibe: x

2ª persona recibe: $3x$

3ª persona recibe: $2(3x) = 6x$

4ª persona recibe: $(x+3x+6x)/2 = 10x/2 = 5x$

$$x + 3x + 6x + 5x = 300$$

$$15x = 300$$

$$x = \frac{300}{15} = 20$$

1ª persona recibe: $x = 20€$

2ª persona recibe: $3x = 3 \cdot 20 = 60€$

3ª persona recibe: $2(3x) = 6x = 6 \cdot 20 = 120€$

4ª persona recibe: $(x+3x+6x)/2 = 10x/2 = 5x = 5 \cdot 20 = 100€$