

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 145:

Repartir 300€ entre 4 personas de modo que la segunda reciba el triple de la primera, y la tercera el doble que la segunda y la cuarta la mitad de lo que hayan recibido las otras tres juntas.

Solución Problema 145:

Sea x la cantidad que recibe la primera persona.

La segunda persona recibirá: $3x$

La tercera persona recibirá: $2(3x)=6x$

La cuarta recibirá:

$$\frac{x + 3x + 6x}{2} = \frac{10x}{2} = 5x$$

Luego:

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

$$15x=300$$

$$x=300/15$$

$x=20€$ recibe la primera persona

La segunda persona recibirá: $3x= 3.20= 60€$

La tercera persona recibirá: $6x= 6.20= 120€$

La cuarta persona recibirá: $5x= 5.20= 100€$