

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 143:

Se reparten 170€, entre tres 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 143:

Sea x la cantidad que recibe la primera persona.

La segunda persona recibirá: $x+25$

La tercera persona recibirá: $x+(x+25)= 2x+25$

Luego:

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

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

$$4x+50= 170$$

$$4x= 170-50$$

$$4x= 120$$

$$x=120/4$$

$x=30€$ recibe la primera persona

La segunda persona recibirá: $x+25= 30+25= 55€$

La tercera persona recibirá: $2x+25= 2.30+25= 60+25= 85€$