

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 236:

Entre A y B tiene 84€. Si A gana 80€ más y B 4€, A tendrá el triple de lo que tenga B. ¿Cuánto tiene cada uno?

Solución Problema 236:

Sea x la cantidad que tiene A.

B tendrá: $84-x$

Si A gana 80€ más, tendrá:

$$x+80$$

B 4€ tendrá:

$$(84-x)+4$$

A tendrá el triple de lo que tenga B, luego:

$$x + 80 = 3[(84 - x) + 4]$$

$$x + 80 = 3[88 - x]$$

$$x + 80 = 264 - 3x$$

$$x + 3x = 264 - 80$$

$$4x = 184$$

$$x = \frac{184}{4} = 46€ \text{ tiene A}$$

$$\text{B tendrá: } 84-x= 84-46= 38€$$