

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 91:

Entre A y B tienen 81€. Si A pierde 36€, el duplo de lo que le queda equivale al triplo de lo que tiene B ahora. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

Solución Problema 91:

Sea “a” la cantidad que tiene A.

Sea “81-a” la cantidad que tiene B.

Si A pierde 36€ quiere decir que A tiene: $a-36$

El duplo de lo que le queda a “A”: $2(a-36)$

Equivale a:

El triplo de lo que tiene B ahora: $3(81-a)$

Por tanto podemos poner:

$$2(a - 36) = 3(81 - a)$$

$$2a - 72 = 243 - 3a$$

$$5a = 315$$

$$a = \frac{315}{5} = 63$$

Luego,

A tiene 63€

B tiene: $81-a= 81-63= 18$