

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 246:

A y B empiezan a jugar teniendo A el doble de dinero que B. A pierde 400€ y entonces B tiene el doble de lo que tiene A. ¿Con cuánto empezó a jugar cada uno?

Solución Problema 246:

Sea x el dinero que tiene B.

El dinero que tiene A será: $2x$

JUGADOR	TIENE INICIO	PIERDE	GANAN	TIENE FINAL
A	$2x$	400		$2x-400$
B	x		400	$x+400$

Por tanto,

$$x + 400 = 2(2x - 400)$$

$$x + 400 = 4x - 800$$

$$x - 4x = -800 - 400$$

$$-3x = -1200$$

$$x = \frac{1200}{3} = 400€ \text{ tiene B al empezar a jugar}$$

El dinero que tiene A es: $2x = 2 \cdot 400 = 800€$