

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 232:

Un jugador pierde en la primera partida $\frac{2}{5}$ de su dinero; en la 2ª gana $\frac{1}{2}$ de lo que le quedaba y se retira con 180€. ¿Qué cantidad tenía al principio?

Solución Problema 232:

	TIENE	PIERDE	GANAN	QUEDA
1er día	x	$\frac{2x}{5}$		$x - \frac{2x}{5} = \frac{3x}{5}$
2º día	$\frac{3x}{5}$		$\frac{1}{2} \cdot \frac{3x}{5}$	$\frac{3x}{5} + \frac{3x}{10} = 180$

Luego le queda:

$$\frac{3x}{5} + \frac{3x}{10} = 180$$

$$\frac{9x}{10} = 180$$

$$9x = 1800$$

$$x = \frac{1800}{9} = 200€ \text{ es la cantidad que trajo}$$