

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 37:

En un juego de tiro se pagan 0,40 € por cada tiro errado, y se recibe 1€ por cada tiro acertado. Si después de 25 tiros el tirador debe 10 € al dueño del tiro, ¿cuántos tiros acertó?

Solución Problema 37:

Sea x el número de tiros que falló.

Por cada tiro errado paga: 0,40 €

Luego: $0,40x$ es la cantidad total que paga por los tiros errados

Sea $25-x$ los que acertó

Por cada tiro que acierta recibe: 1€

Luego: $1(25-x)$ es la cantidad total que recibe por los tiros acertados.

Por tanto, como debe al dueño del tiro 10 € quiere decir que:

$$0,40x - (25 - x)1 = 10$$

$$0,40x - 25 + x = 10$$

$$1,4x = 35$$

$$x = \frac{35}{1,4} = 25$$

El tirador no acertó ningún disparo.