

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 224:

Un obrero firma un contrato con una empresa por 45 días con la condición de que el día que trabaje recibirá 50€ y la comida, pero los días que no trabaje abonará 10€ por la comida. Al cabo de los 45 días recibe 1650€. ¿Cuántos días trabajó?

Solución Problema 224:

Sea x el número de días que trabaja.

Los días que no trabaja serán: $45-x$

$$50x - 10(45 - x) = 1650$$

$$50x - 450 + 10x = 1650$$

$$50x + 10x = 1650 + 450$$

$$60x = 2100$$

$$x = \frac{2100}{60} = 35 \text{ días trabaja}$$