

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 152:

Un obrero recibe 90€ y la comida por cada día que trabaja, pero por cada día que no trabaja debe pagar 15€ por la comida. Al cabo de 50 días le dan 2925€. ¿Cuántos días trabajó?

Solución Problema 152:

Sea x el número de días que trabaja

El número de días que no trabaja: $50-x$

Cantidad total que recibe en los x días que trabaja: $90x$
- x días que no trabaja: $15(50-x)$

Por tanto:

$$90x - 15(50 - x) = 2925$$

$$90x - 750 + 15x = 2925$$

$$105x = 2925 + 750$$

$$105x = 3675$$

$$x = \frac{3675}{105} = 35 \text{ días trabajó}$$