

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 239:

Un capataz contrata un obrero por 50 días pagándole 3€ por cada día de trabajo con la condición de que por cada día que deje de asistir al trabajo perderá 2€. Al cabo de 50 días recibe 90€. ¿Cuántos días trabajó y cuántos no trabajó?

Solución Problema 239:

Sea x el número de días trabajados.

Sea $50-x$ el número de días no trabajados.

El importe de lo que gana en € será: $3x$

El importe de lo que pierde en € será: $2(50-x)$

Luego:

$$3x - 2(50 - x) = 90$$

$$3x - 100 + 2x = 90$$

$$3x + 2x = 90 + 100$$

$$5x = 190$$

$$x = \frac{190}{5} = 38 \text{ días trabajados}$$

No trabajados: $50-38= 12$