

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 225:

Un profesor para estimular a sus alumnos les promete 0,20 € por cada problema que hagan bien, pero con la condición de que ellos le darán 0,10€ por cada problema que hagan mal. Después de 12 problemas, el profesor debe a un alumno 0,90€. ¿Cuántos problemas hizo bien?

Solución Problema 225:

Sea x el número de problemas que hace bien.

El número de problemas que hace mal son: $12-x$

Luego,

$$0,20x - 0,10(12 - x) = 0,90$$

$$0,20x - 1,2 + 0,10x = 0,90$$

$$0,30x = 0,90 + 1,2$$

$$0,30x = 2,1$$

$$x = \frac{2,1}{0,30} = 7 \text{ problemas hizo bien el alumno}$$