

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 166:

En un examen por cada respuesta bien contestada se gana un punto y por cada respuesta mal contestada pierde un punto, si la calificación por las 30 preguntas que contestó el alumno fue de 14. ¿Cuántas preguntas fueron mal contestadas?

Solución Problema 166:

Sea x el número de respuestas bien acertadas

El número de respuestas mal acertadas será: $30-x$

$$x - (30 - x) = 14$$

$$x - 30 + x = 14$$

$$2x - 30 = 14$$

$$2x = 14 + 30$$

$$2x = 44$$

$$x = \frac{44}{2} = 22 \text{ respuestas bien acertadas}$$

¿Cuántas preguntas fueron mal contestadas?

$$30 - x = 30 - 22 = 8 \text{ preguntas fueron mal contestadas}$$