

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 213:

Calcular la longitud de los lados de un triángulo isósceles sabiendo que el perímetro mide 50 cm y que el lado desigual es 7 cm menor que uno de los lados iguales.

Solución Problema 213:

Cada lado igual mide: x

Lado desigual mide: $x-7$

Luego:

$$x + x + (x - 7) = 50$$

$$x + x + x - 7 = 50$$

$$3x - 7 = 50$$

$$3x = 50 + 7$$

$$3x = 57$$

$$x = \frac{57}{3} = 19 \text{ cm mide cada lado igual}$$

El lado desigual mide: $x-7= 19-7= 12$ cm