

Buen día. Hoy quiero darles un ejemplo de uno de los ejercicios que como ustedes mismos me contaron hubo más complicaciones para resolver.

Ejercicio 30- g) abc es un triángulo equilátero, hallar el perímetro.

Datos : lado ab=  $3x+25$

Lado bc=  $5x+5$

Lo primero que necesitamos recordar es que los triángulos equiláteros son los que tienen sus tres lados de igual medida.

Entonces decimos que  $ab=bc$

$3x + 25 = 5x + 5$  con lo cual nos queda una ecuación, donde x es la incógnita.

$$3x - 5x = 5 - 25$$

$$- 2x = - 20$$

$$X = - 20 : (- 2)$$

$$X = 10$$

Una vez que tenemos el valor de x, reemplazamos en ab y en bc

$$Ab = 3 \cdot x + 25$$

$$Ab = 3 \cdot 10 + 25$$

$$Ab = 55$$

$$Y \text{ bc} = 5 \cdot X + 5$$

$$Bc = 5 \cdot 10 + 5$$

$$Bc = 55$$

Ahora que tenemos los valores de cada uno de los lados para responder cuál es el perímetro solo nos falta sumarlos

$$Ab + bc + ca = 55 + 55 + 55 = 165 \text{ cm}$$