

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 7-TRIÁNGULOS:

En un triángulo, de 42 cm de perímetro, el lado mediano es 1 cm menor que el mayor, y 1 cm mayor que el menor. ¿Cuánto miden los lados?

Solución Problema 7:

Sea x el lado menor

Sea $x+1$ el lado mediano

Sea $(x+1)+1= x+2$ el lado mayor

Sabemos que el perímetro es la suma de los lados, luego:

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 42$$

$$x + x + 1 + x + 2 = 42$$

$$3x + 3 = 42$$

$$3x = 42 - 3$$

$$3x = 39$$

$$x = \frac{39}{3} = 13 \text{ cm mide el lado menor}$$

El lado mediano medirá: $x+1= 13+1= 14$ cm

El lado mayor medirá: $x+2= 13+2= 15$ cm

Por tanto es un triángulo escaleno porque no tiene ningún lado igual.