

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 2-TRIÁNGULOS:

En un triángulo de 56 dm de perímetro, el segundo lado mide 6 dm menos que el primero y 10 dm más que el tercero. ¿Cuánto mide cada uno?

Solución Problema 2:

Sea x el 3er lado

El 2º lado será: $x+10$

El 1er lado será: $(x+10)+6= x+16$

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

$$(x + 16) + (x + 10) + x = 56$$

$$x + 16 + x + 10 + x = 56$$

$$3x + 26 = 56$$

$$3x = 56 - 26$$

$$3x = 30$$

$$x = \frac{30}{3} = 10 \text{ dm es la longitud del 3er lado}$$

El 2º lado será: $x+10= 10+10= 20$ dm

El 1er lado será: $(x+10)+6= x+16= 10+16= 26$ dm