

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 5-TRIÁNGULOS:

Un triángulo tiene 487,4 cm de perímetro, y uno de los lados mide 153,4 cm. Hallar los otros dos lados sabiendo que se diferencian en 64 cm.

Solución Problema 5:

Sea x la longitud de un lado.

Sea $x-64$ la longitud del otro lado.

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

$$x + (x - 64) + 153,4 = 487,4$$

$$x + x - 64 + 153,4 = 487,4$$

$$2x - 64 + 153,4 = 487,4$$

$$2x + 89,4 = 487,4$$

$$2x = 487,4 - 89,4$$

$$2x = 398$$

$$x = \frac{398}{2} = 199 \text{ cm es la longitud del 2º lado}$$

La longitud del 3er lado será: $x-64= 199-64= 135$ cm

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