

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 10-TRIÁNGULOS:

El perímetro de un triángulo mide 171 cm, y los tres lados son proporcionales a 5, 6 y 8. ¿Cuánto miden los lados?

Solución Problema 10:

Los lados medirán respectivamente:

1er lado: $5k$

2º lado: $6k$

3er lado: $8k$

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

$$5k + 6k + 8k = 171$$

$$19k = 171$$

$$k = \frac{171}{19} = 9$$

Los lados medirán:

1er lado: $5k$: $5 \cdot 9 = 45$ cm

2º lado: $6k$: $6 \cdot 9 = 54$ cm

3er lado: $8k$: $8 \cdot 9 = 72$ cm

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