

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 4-TRIÁNGULOS:

El perímetro de un campo triangular mide 846 m y un lado 342 m. De los otros dos lados uno es el doble del otro. Hallar éstos.

Solución Problema 4:

Sea x la anchura de uno de los lados.

Sea $2x$ la anchura del otro lado.

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

$$2x + x + 342 = 846$$

$$3x = 846 - 342$$

$$3x = 504$$

$$x = \frac{504}{3} = 168 \text{ m es la longitud del lado menor}$$

La longitud del otro lado será: $2x = 2 \cdot 168 = 336 \text{ m}$

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