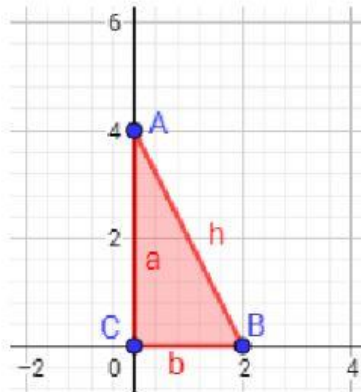


Problema 1

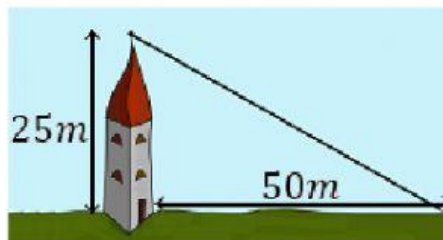
En el siguiente triángulo, ¿cuál de los lados es la hipotenusa y cuál es el ángulo recto?



Calcular cuánto mide la hipotenusa.

$$\text{Hipotenusa} = 2\sqrt{5}$$
$$\text{Hipotenusa} = \sqrt{20}$$

Problema 2

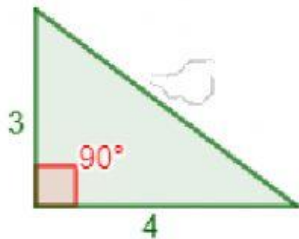


Se quiere colocar un cable desde la cima de una torre de 25 metros altura hasta un punto situado a 50 metros de la base la torre. ¿Cuánto debe medir el cable?

$$\text{Hipotenusa} = 25\sqrt{5}$$
$$\text{Hipotenusa} = \sqrt{3.125}$$

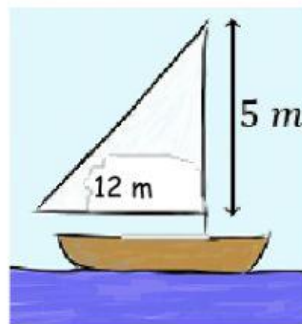
Problema 3

Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo de lados 3cm y 4cm.



$$\text{Hipotenusa} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$$

Problema 4



Hallar las medidas de los lados de una vela con forma de triángulo rectángulo si se quiere que tenga un área de 30 metros al cuadrado y que uno de sus catetos mida 5 metros para que se pueda colocar en el mástil.

$$\text{Hipotenusa} = \sqrt{5^2 + 12^2} = 13$$

$$12$$