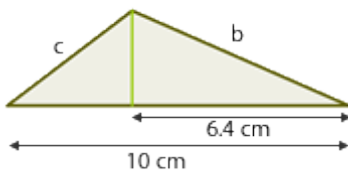


Ejercicios de teoremas del triángulo rectángulo

Resuelve los siguientes problemas:

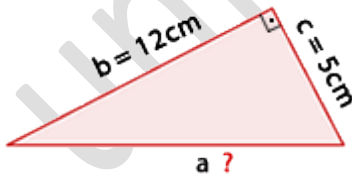
La hipotenusa de un triángulo rectángulo, a , mide 10 cm y la proyección de su cateto b sobre ella es de 6.4 cm.



¿Cuál es la medida del cateto b ? cm

¿Cuánto mide el cateto c ? cm

El cateto b de un triángulo rectángulo mide 5 cm y el cateto c , 12 cm.



¿Cuál es la medida de la hipotenusa, a , de este triángulo?

$a =$ cm.

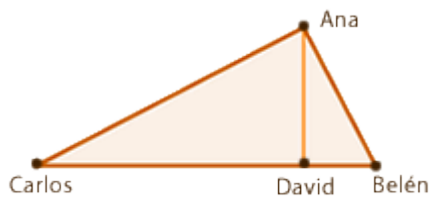
Indica la medida de las proyecciones de los catetos b y c respectivamente, redondeando a dos cifras decimales.

$b =$ cm. $c =$ cm.

¿Cuánto mide la altura de este triángulo?

$h =$ cm.

Las casas de cuatro amigos se encuentran situadas como muestra la siguiente figura. Sabiendo que la distancia de la casa de Belén a la de Carlos es de 1.5 Km y la distancia de la casa de Belén a la casa de David es de 0.54 Km, calcula las distancias que faltan:



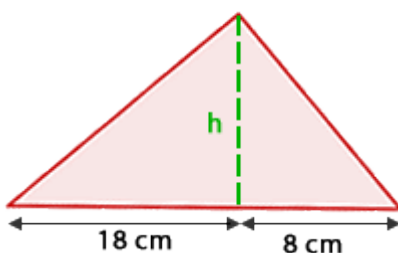
De casa de Belén a casa de Ana → Km.

De casa de David a casa de Carlos → Km.

De casa de Ana a casa de David → Km.

Resuelve los siguientes problemas:

Calcula la altura de un triángulo rectángulo con los datos que se muestran en la figura:

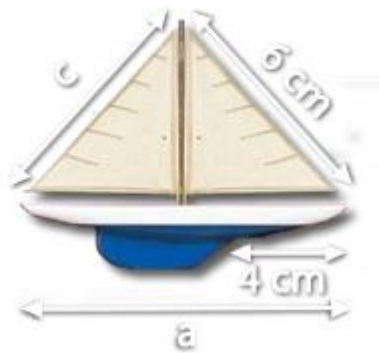


cm

En un triángulo rectángulo, la altura correspondiente a la hipotenusa mide 16 cm y la proyección ortogonal de uno de sus catetos mide 32 cm. ¿Cuánto mide la hipotenusa de dicho triángulo?

cm.

Una maqueta de barco usa dos cablecitos para tensar el mástil mayor, debiendo quedar como muestra la figura.



Calcula la distancia a la que debemos colocar el cable c. cm.

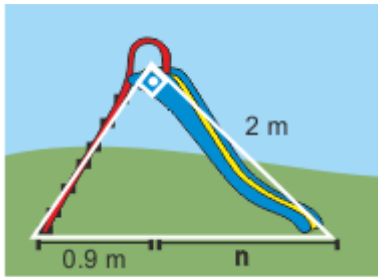
¿Cuál debe ser la longitud de dicho cable?

c = cm.

¿Sabrías decir cuál es la altura del mástil?

cm.

Observa el tobogán en el que juegan Lucía y Marcos. Calcula la medida del lado n .



$n =$ $m.$

¿Cuál es la altura del tobogán? $m.$

unprofesor.com