



Escuela municipal
Los Avellanos
Temuco

Asignatura: Matemática

Curso: 8° año

Profesora: Irma Ruiz Gallegos

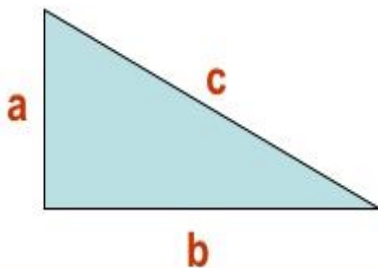
Unidad 2: Números y operaciones

OA 12. Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras y aplicar a la resolución de problemas geométricos y de la vida cotidiana, de manera manual y/o con software educativo.

DEFINICION

El Teorema de Pitágoras establece que en un **triángulo rectángulo**, el cuadrado de la **hipotenusa** es igual a la suma de los cuadrados de los dos **catetos**.

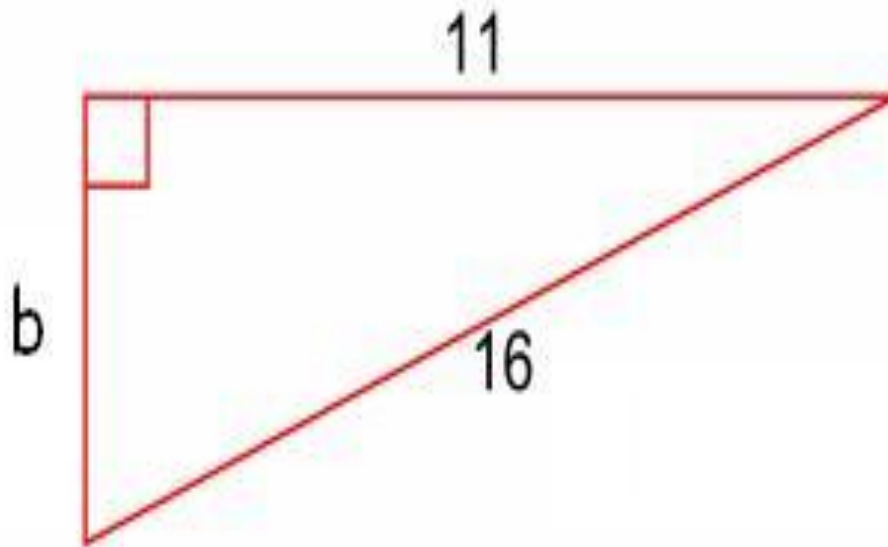
Si un triángulo rectángulo tiene catetos de longitudes **a** y **b**, y la medida de la hipotenusa es **c**, se establece que:



$$a^2 + b^2 = c^2$$



Ejercicio:



¿Cuál es la medida del cateto b en el triángulo de la figura? Aplica Teorema de Pitágoras y elige la opción correcta entre las siguientes:

Tía Irma

WhatsApp de consulta: +56976643814

10:00 a 13:00 horas

¡¡Tú puedes!!

Escuela municipal
Los Avellanos
Temuco