



GUÍA DE APRENDIZAJE COMPRENDER EL TEOREMA DE PITÁGORAS

8º Básico

Nombre: _____ Curso: 8º Fecha: ____/08/2020

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
Clase 42 del blog

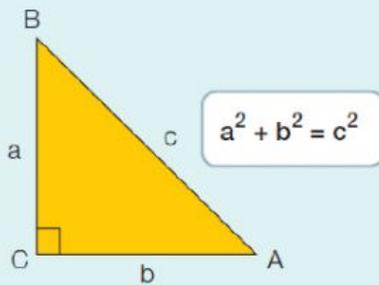
Instrucciones Generales:

- Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tus dudas, revisa bien antes de responder y entregar tu guía
- Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.
- Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, EN SU CUADERNO Ó GUÍA, recuerda, puedes retirar guía impresa en el colegio **SÓLO ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.**

El teorema de Pitágoras establece que en un triángulo rectángulo la suma del cuadrado de las medidas de cada cateto es igual al cuadrado de la medida de la **hipotenusa**, es decir:



Ejemplo: ¿Cuál es la medida de la hipotenusa en el triángulo rectángulo?

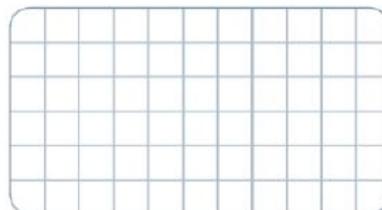
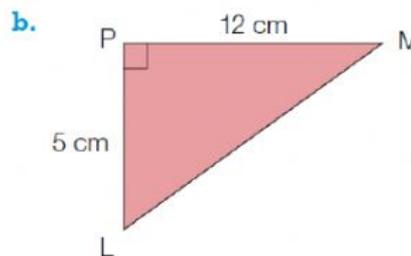
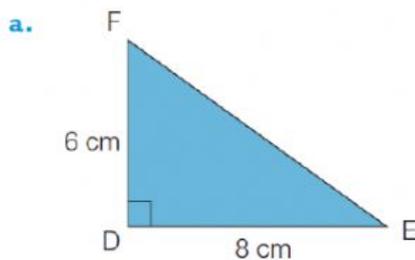


Ya que c representa una medida que solo puede ser positiva, aplicando raíz cuadrada se tiene que:

$$25 = c^2 / \sqrt{} \Rightarrow 5 = c$$

Por lo tanto, la hipotenusa mide 5 cm.

1. Calcula la medida de la hipotenusa en cada triángulo rectángulo.



- $\sqrt{9} =$
- $\sqrt{16} =$
- $\sqrt{169} =$
- $\sqrt{576} =$