



Colegio Tecnológico Pulmahue  
Coordinación Académica E. Media

San Francisco de Mostazal, julio 20 de 2020.

## 8° GUÍA DE APRENDIZAJE N°9 MATEMÁTICA

UNIDAD 1: NÚMEROS RACIONALES, POTENCIAS.

ASIGNATURA Matemática

CURSO: 8° AÑO BÁSICO

PROFESOR: Yolanda M. García Jofré

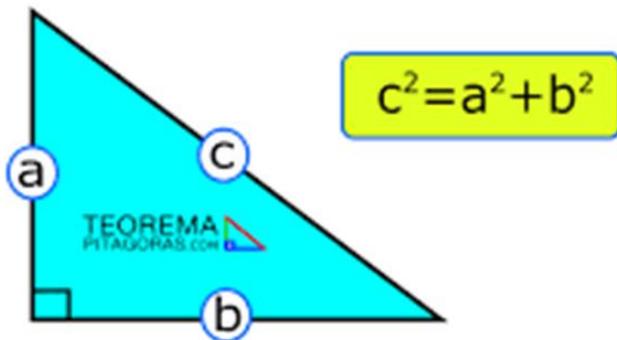
OBJETIVO: Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras.

### TEOREMA DE PITÁGORAS

**Querido Estudiante:** Tal como hemos visto en clases, el Teorema de Pitágoras nos permite relacionar los tres lados de un triángulo rectángulo. Pues bien, el Teorema de Pitágoras dice que: «En todo triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos» También nos sirve para comprobar, conocidos los tres lados de un triángulo, si un triángulo es rectángulo, ya que si lo es sus lados deben cumplirlo.

Para entender esto es necesario conocer qué es la hipotenusa y qué son los catetos. (Repase sus apuntes y refuerzo teórico).

## Teorema de Pitágoras

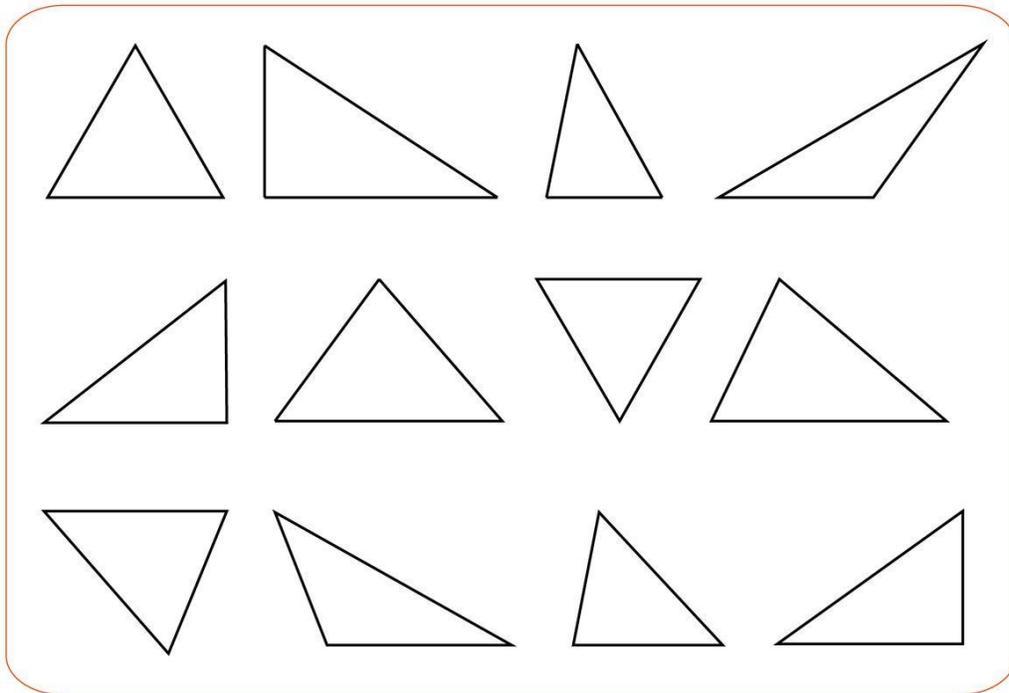


Donde:

- a y b con los Catetos
- c es la Hipotenusa

ACTIVIDADES:

1. Coloree los triángulos rectángulo que aparecen en la imagen y coloree con rojo la hipotenusa.

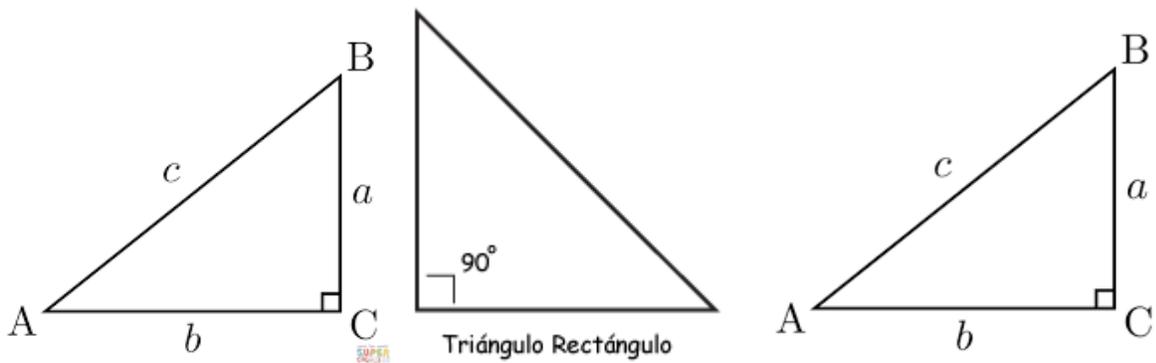


GesfomediaEditorial

(c) Grupo Gesfomedia-[www.gesfomedia.com](http://www.gesfomedia.com)

educapeques

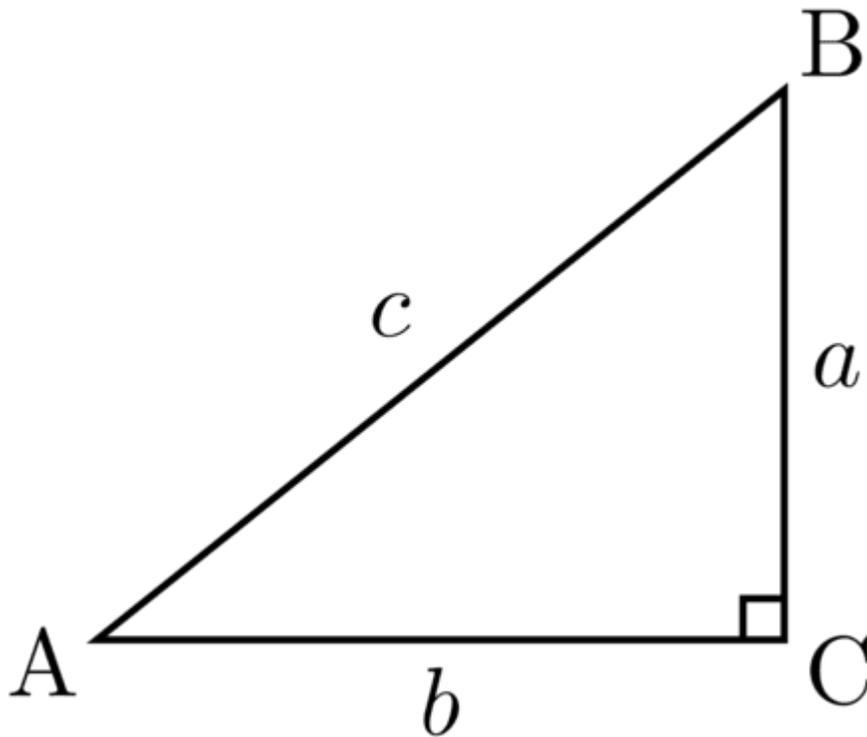
2. Coloree de color azul los catetos y de rojo la hipotenusa y responda.  
a) ¿Por qué a esos lados llamamos catetos?



3. Calcule el valor de la hipotenusa:

Datos: Lado  $a = 4\text{cm}$

Lado  $b = 5\text{cm}$



II. Resuelva y envíe a correo de contacto. [profesora.volanda.garcia@gmail.com](mailto:profesora.volanda.garcia@gmail.com) o a whatsapp +56 9 77497679 o +56 9 67397030, plazo viernes 24 de julio de 2020.