

SEMANA N°18 DEL 30 DEL 27 AL 31 DE JULIO
GUÍA N° 16 DE GEOMETRÍA 6° BÁSICO 2020
“TEOREMA DE PITÁGORAS”.

Profesor asignatura: Jessica Abarca.

Profesoras PIE: Oriana Saavedra.



Objetivo: (OA 12) Construir y comparar triángulos de acuerdo a la medida de sus lados y /o sus ángulos con instrumentos geométricos.

Estándar: (EAM 34) Aplicar correctamente el teorema de Pitágoras en situaciones rutinarias que requieren calcular raíces cuadradas simples.

Habilidad: Representar y resolver problemas.

Desarrollo Guías de trabajo.

Descarga tus textos en:

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/alt-article-21181.html>



PARA RECORDAR

- En un triángulo rectángulo, el **teorema de Pitágoras** establece que la suma de los cuadrados de las medidas de los catetos es igual al cuadrado de la medida de la hipotenusa.

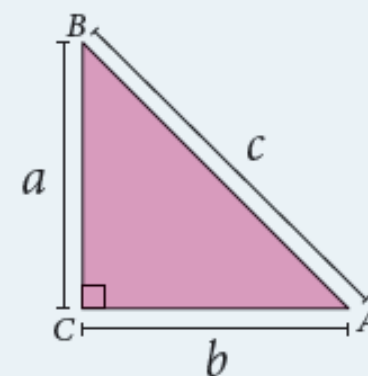
En el triángulo ABC , a y b representan las medidas de los catetos y c la medida de la hipotenusa.

Si un trío de números naturales cumple con el teorema de Pitágoras, estos números son llamados **trío pitagórico**.

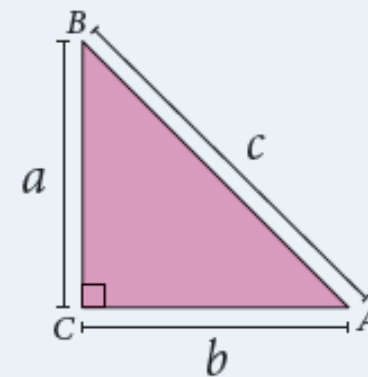
- El **recíproco del teorema de Pitágoras** establece que si se tienen 3 segmentos de medidas a , b y c que cumplen con la igualdad:

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

entonces el triángulo formado por estos segmentos es un triángulo rectángulo.



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

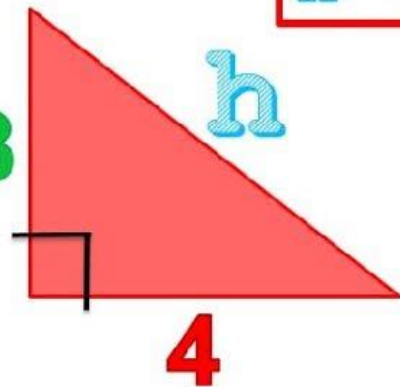




PARA RECORDAR Y APLICAR

TEOREMA DE PITÁGORAS

$$h^2 = a^2 + b^2$$



$$h^2 = 3^2 + 4^2$$

$$h^2 = 9 + 16$$

$$h = \sqrt{25}$$

$$h = 5 \checkmark$$

Suscríbete

RAIZ CUADRADA TUTORIALES

Autor: Álvaro Gabriel, Rodríguez Cerín.





NO OLVIDES DESARROLLAR ESTA GUÍA EN
TU CUADERNO



Tutorial que puedes utilizar: <https://www.youtube.com/watch?v=2yfkEAt2ew0>

Devuelve esta guía al correo: jessica.abarca@colegio-moisesmussa.cl