

# Teorema de Pitágoras

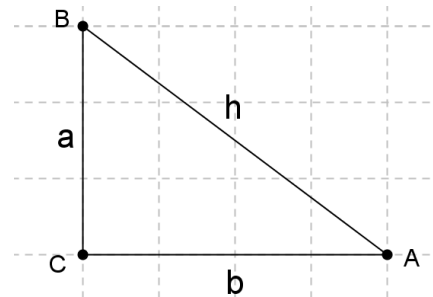
## Teorema de Pitágoras:

Propuesta de aula

Applet disponible en: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2499313>

### Primera Parte

- Clasifica el triángulo ABC según sus ángulos
- Según la clasificación anterior ¿Cómo llamamos a los lados  $a$ ,  $b$  y  $h$ ?
- Calcula el valor de  $h$ , sabiendo que  $a=3$  y  $b=4$ .



### Segunda Parte

Teniendo en cuenta que los cuadrados MNOP y QRST son iguales:

- Identifica figuras que tengan igual área, comparando las del cuadrado MNOP con las del QRST una a una.
- ¿Qué figura te quedó sin identificar en el cuadrado MNOP y en el QRST?
- Compara las áreas de cada cuadrado que te quedaron sin identificar. ¿Puedes establecer alguna relación entre estas? ¿Cuál?
- Escríbela usando  $a$ ,  $b$  y  $h$
- Mueve los deslizadores y anota otros valores para  $a$ ,  $b$  y  $h$ . Intenta calcular  $h$  con la relación que hallaste anteriormente. ¿Se verifica?
- Escribe una conclusión de lo visto anteriormente.

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2499313>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por: Mónica Boerr

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal