

# Teorema de Pitágoras

**Nivel:** 3º Ciclo Básico

**Desarrollo:**

En el applet:

1) Arrastra los vértices A o B del triángulo y observa el área de cada uno de los cuadrados ¿qué relación observas entre estas medidas?

2) En la barra de entrada en la parte inferior de la pantalla escribe  $\alpha = 70^\circ$  o cualquier ángulo entre  $0^\circ$  y  $179^\circ$  que no sea  $90^\circ$

¿Qué observas ahora con las áreas de los cuadrados?

3) Fijando  $\alpha = 90^\circ$  sin arrastrar los vértices del triángulo, indica la medida de cada uno de sus lados. Comenta con tus compañeros las observaciones realizadas y escribe una generalización.

Link del applet: <http://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2405193>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por Gilda Ferraro

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal