

### ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS Verificación del Teorema de Pitágoras

#### Palabras clave

Teorema, Pitágoras, verificación de un teorema, triángulo rectángulo, catetos, hipotenusa, área, cuadrado.

#### Objetivo de Aprendizaje N.º 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.*

#### Presentación

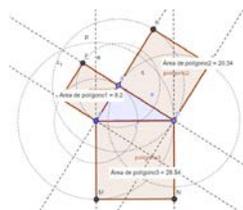
La actividad **Verificación de Teorema de Pitágoras** hace uso de los siguientes recursos de aprendizaje:



Guía para el estudiante



Vídeo explicativo

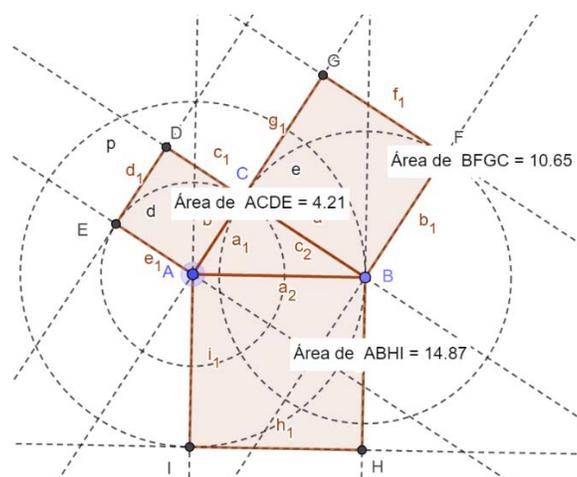


Software



Guion de uso del software

## El software Verifica Pitágoras



Para realizar la verificación se usa una representación del teorema que permite -arrastrando puntos de la figura- modificar la forma y el tamaño del triángulo. El software recalcula el área de los tres cuadrados involucrados. En cada caso se puede sumar las áreas de los cuadrados sobre los catetos y compararla con el área del cuadrado construido con la longitud de la hipotenusa.

En el vídeo que acompaña la actividad se explica el funcionamiento del software.

