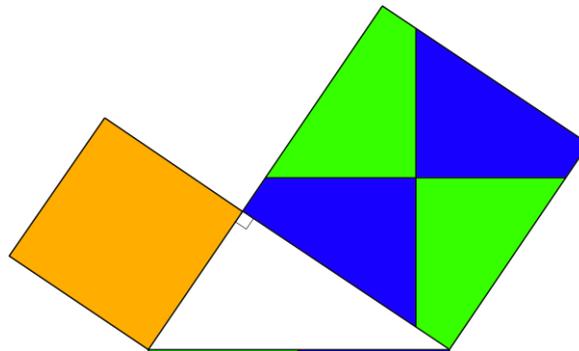


Demostración Pitágoras

A continuación, se muestra la demostración del teorema de Pitágoras por Dudeney. Sigue los pasos que se muestran a continuación. En la página siguiente tienes una figura que deberás:

- Pintar
- Recortar
- Recolocar



Fíjate que los cuadrados que hemos hecho son justo los cuadrados de los catetos del triángulo, que, si el teorema de Pitágoras funciona (y debería), debería ser igual al cuadrado de la hipotenusa:

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

Colorea la figura de la página siguiente con tres tipos de colores. En la imagen anterior mostramos un ejemplo, con verde, azul y naranja, pero puedes usar los colores que quieras.

Recorta los cuadrados de los catetos, recién pintados.

Trata de colocarlos encima del cuadrado de la hipotenusa, de forma que deberían llenar el espacio completo. (Una pista: el cuadrado que nosotros hemos pintado de naranja va a ir en el centro)

Cuando lo tengas, pega la figura y entrégala al profesor. Ya puedes empezar a usar el teorema de Pitágoras, sabiendo por qué.

La imagen está sacada de la página <https://nomino-blog.org/tag/teorema-de-pitagoras/>, de recomendado visionado, y de <https://www.gaussianos.com/demostracion-simetrica-del-teorema-de-pitagoras/>

Si no logras ver cómo hacerlo, puedes ver la solución en estas páginas.

