

# MATEMÁTICAS DE CERCA

## Geometría

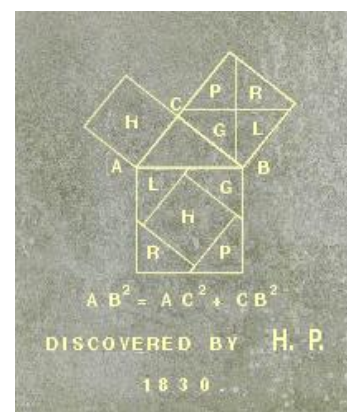
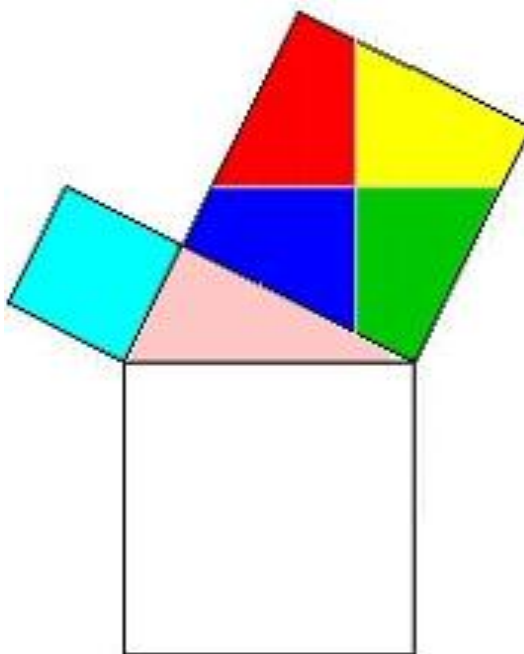
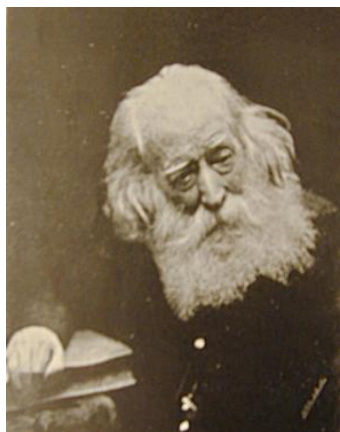
## Teorema de Pitágoras Henry Perigal

El teorema matemático más conocido en nuestro tiempo por las personas que no tienen una relación frecuente con las matemáticas es el **Teorema de Pitágoras**. Este resultado era sabido antes que él por babilonios, hindúes, chinos y egipcios (al menos para ciertos triángulos rectángulos): **En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.**

Se calcula que hoy en día pueden existir cerca de 1 000 demostraciones diferentes del Teorema de Pitágoras, realizadas no sólo por matemáticos, sino también por personajes tan diferentes como filósofos, monjes, políticos...

294  
2018

Una de las pruebas geométricas más conocidas tiene forma de disección y está atribuida a **Henry Perigal** (1801-1898), corredor de bolsa londinense y astrónomo, y que se encuentra grabada en la lápida de su tumba en Essex. En ella el cuadrado construido sobre el cateto mayor se divide en cuatro partes a partir de su centro (que se puede hallar por intersección de las diagonales), trazando posteriormente por él una paralela y una perpendicular a la hipotenusa del triángulo.



Esta demostración se suele presentar como un puzle en el que se parte de un triángulo rectángulo y al unir las cinco piezas se puede formar por un lado el cuadrado sobre la hipotenusa, y, por otro, los cuadrados sobre los catetos.

Imágenes: <https://plus.maths.org/content/os/issue16/features/perigal/index>

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar