

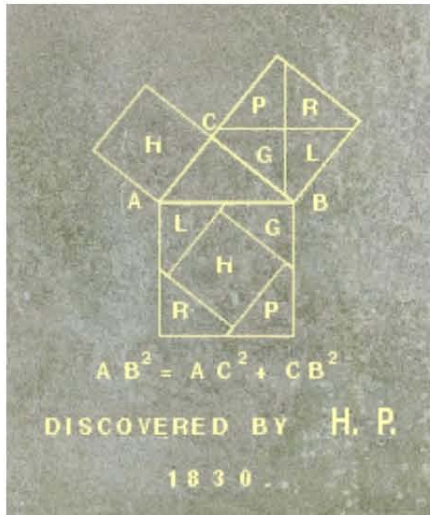
MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

Teorema de Pitágoras

Demostración por Henry Perigal

25
2007



Uno de los resultados más famosos de las Matemáticas es el Teorema de Pitágoras, tal vez porque muchas personas lo conocen en sus años escolares, y aunque se olvide su formulación algebraica, queda en la memoria de todos su nombre.

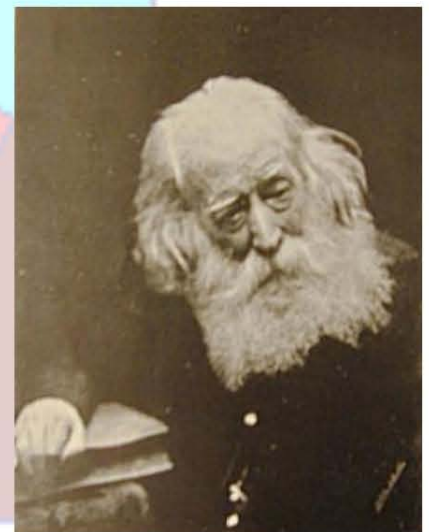
Recordemos que este teorema dice que el área del cuadrado construido sobre la hipotenusa de un triángulo rectángulo es igual a la suma de las áreas de los cuadrados construidos sobre los catetos. Este resultado era conocido por las antiguas civilizaciones china, babilonia y egipcia.

Uno de los aficionados a las Matemáticas que abordó el reto de encontrar una demostración del teorema de Pitágoras fue el corredor de bolsa inglés Henry Perigal (1801-1898).

Perigal era muy aficionado al trabajo de torno con madera, habiendo estudiado la clasificación matemática de las figuras que se pueden obtener por torneado. Dominaba el dibujo geométrico, lo que le facilitaba el estudio de disecciones geométricas. Ha pasado a la historia de las Matemáticas por ser el autor de una de las demostraciones más conocidas del Teorema de Pitágoras, descubrimiento que mandó se reprodujese en uno de los lados del monolito situado en su tumba.

Su demostración geométrica se construye tomando el punto central del cuadrado del cateto mayor, y trazando por él una recta paralela y otra perpendicular a la hipotenusa. Estos cuatro cuadriláteros iguales, junto con el cuadrado construido sobre el otro cateto, completan el cuadrado sobre la hipotenusa.

En realidad no es necesario que el punto sobre el que se trazan la paralela y la perpendicular sea el central; puede ser cualquiera; la única diferencia es que las cuatro piezas no serían iguales.



Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar