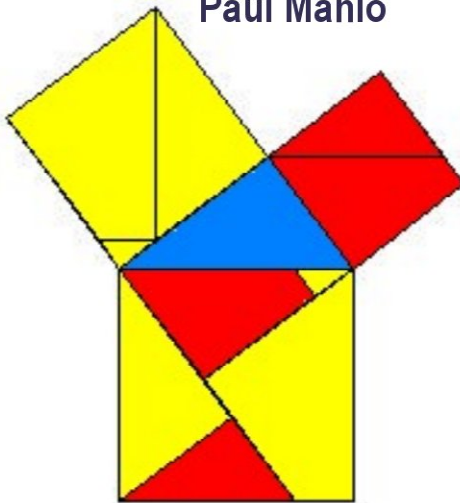


MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

Teorema de Pitágoras

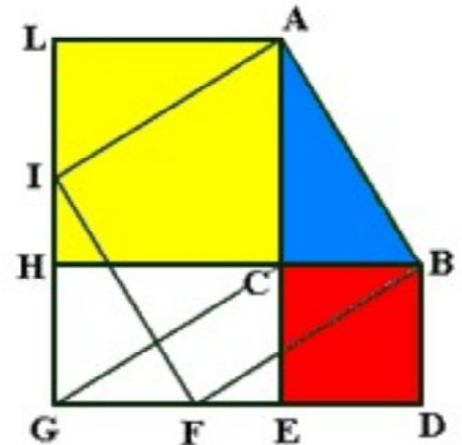
Paul Mahlo



El matemático alemán Paul Mahlo (1883-1971) presentó, en 1908, una demostración del Teorema de Pitágoras por disección, que sitúa el punto del cuadrado mediano por el que se traza la paralela a la hipotenusa, en la intersección entre el cateto mayor y la perpendicular trazada a la hipotenusa por el vértice superior. También hay que cortar el cuadrado sobre el cateto menor, trazando una paralela a la hipotenusa por el vértice del triángulo rectángulo donde está el ángulo recto.

Planteó así mismo que su demostración y la de Henry Perigal pertenecían a una gran familia de disecciones, en la que estaba también una planteada diez siglos antes por el matemático árabe del siglo IX Thabit Ibn Qurra, que presentó el siguiente diagrama en su demostración del Teorema de Pitágoras.

Toda esta familia de demostraciones parte del llamado enlosado de Pitágoras, formado por dos cuadrados de distinto tamaño (los equivalentes a los contruidos sobre los catetos) que se repiten sucesivamente para rellenar el plano. En dicho enlosado pueden realizarse divisiones, como se observa en la figura, que corresponden a las que aparecen en las demostraciones.



Thabit Ibn Qurra



Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar

