

MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

Teorema de Pitágoras



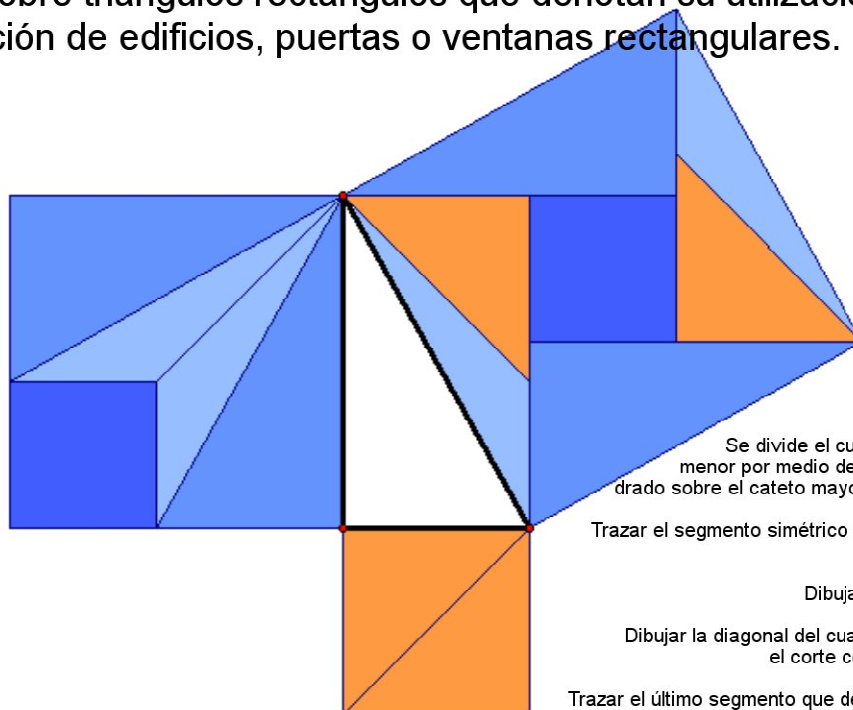
LIU HUI



36
2007

Liu Hui (220 - 280, aproximadamente) fue un matemático chino que publicó interesantes comentarios a uno de los libros chinos más famosos sobre matemáticas (Los nueve capítulos del arte matemático, una especie de enciclopedia aritmética), con las soluciones a problemas matemáticos de su época.

Liu aporta, entre otras cosas, una estimación del número π con el valor 3,14159. Su estimación fue realizada de forma muy similar a Arquímedes, utilizando para ello un polígono de 3072 lados. Liu da también una demostración del Teorema de Pitágoras y muestra un conjunto de problemas sobre triángulos rectángulos que denotan su utilización en la construcción de edificios, puertas o ventanas rectangulares.



Construcción.

Se divide el cuadrado sobre el cateto menor por medio de una diagonal, y el cuadrado sobre el cateto mayor de la siguiente forma:

Trazar el segmento simétrico a la hipotenusa respecto al cateto mayor.

Dibujar el cuadrado pequeño.

Dibujar la diagonal del cuadrado del cateto hasta el corte con el cuadrado anterior.

Trazar el último segmento que de nuevo es equivalente a la hipotenusa.

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar