



TEOREMA DE PITÁGORAS

Educadora Diferencial Yessica Guichaman Ampuero



OBJETIVO

OA 12. Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras y aplicar a la resolución de problemas geométricos y de la vida cotidiana, de manera manual y/o con software educativo.



PRESTA ATENCIÓN



Pitagóras

Fue un filósofo y matemático griego considerado el primer matemático puro. Influyó mucho en el desarrollo de la matemáticas especialmente en los triángulos rectángulos.



TEOREMA DE PITÁGORAS

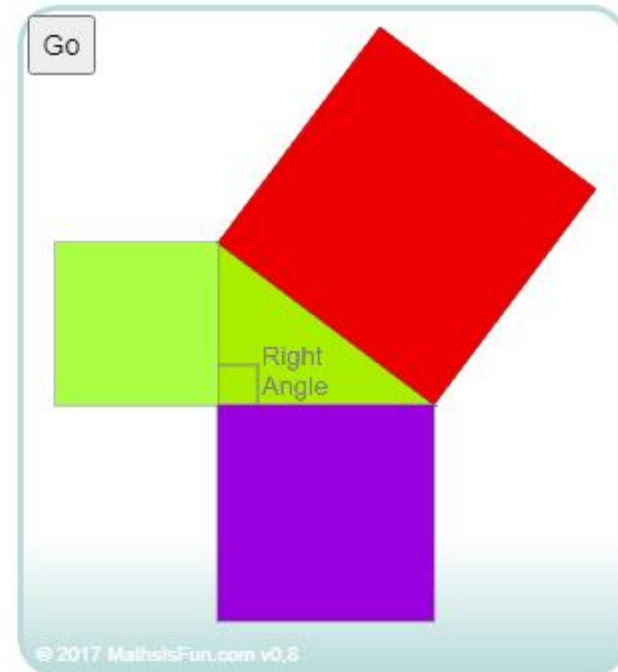


Hace años, un hombre llamado Pitágoras descubrió un hecho asombroso sobre triángulos:

Si el triángulo tiene un ángulo recto (90°)...

... y pones un cuadrado sobre cada uno de sus lados, entonces...

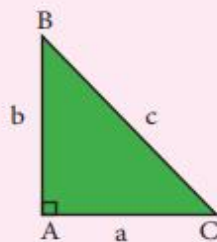
*... ¡el cuadrado más grande tiene **exactamente la misma área** que los otros dos cuadrados juntos!*





Su teorema:

En todo triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



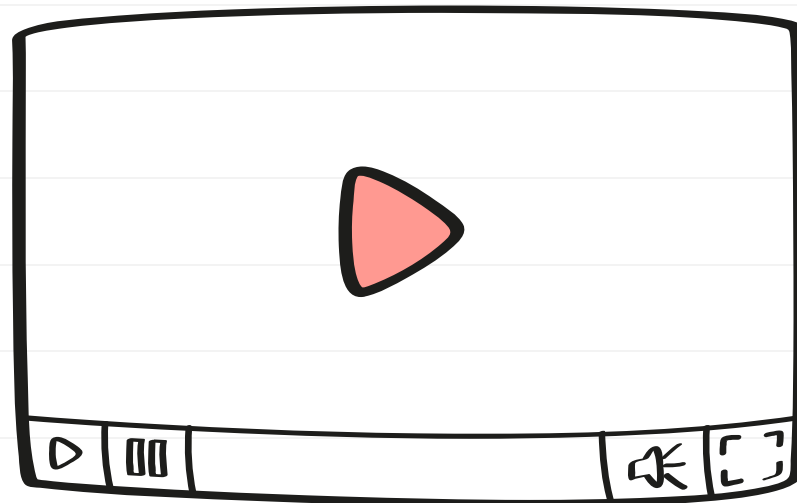
$$c^2 = a^2 + b^2$$

c = Es la hipotenusa. Es el lado de mayor longitud.

a y b = Son los catetos. Son los lados que forman el ángulo recto.



Observa el siguiente video



<https://www.youtube.com/watch?v=MUlhOnIWmjg>