

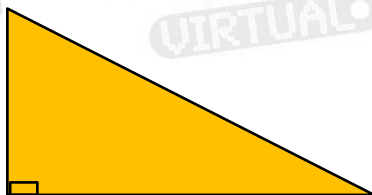
Triángulos

Teorema de Pitágoras

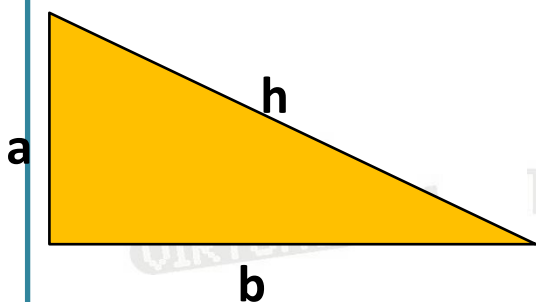
Este tipo de triángulo en particular, satisface una relación establecida por el filósofo matemático griego llamado Pitágoras, razón por la cual lleva su nombre. Veamos en qué consiste

Triángulos Rectángulos

Son triángulos que tienen un ángulo recto.

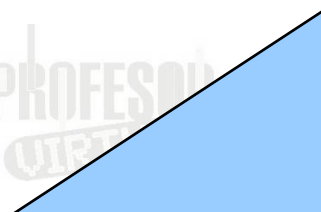
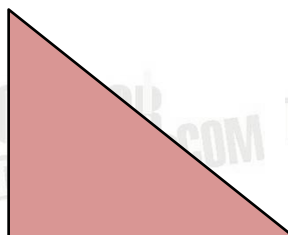
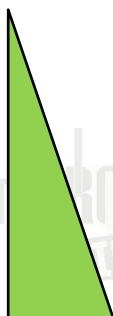


Empezaremos denominando a y b a los catetos del triángulo y h a la hipotenusa el Teorema de Pitágoras se enuncia así la suma de los cuadrados de los catetos es igual al cuadrado de la hipotenusa esta relación se cumple para todo triángulo rectángulo, independientemente de las proporciones entre sus lados



La suma de los cuadrados de los catetos,
es igual al cuadrado de la hipotenusa

$$a^2 + b^2 = h^2$$





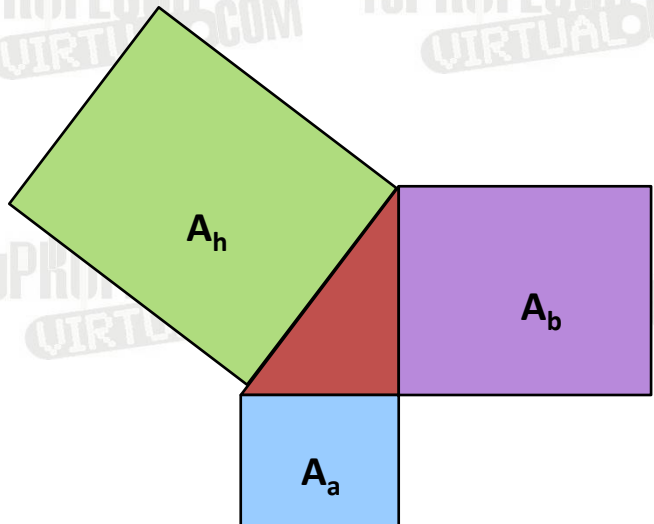
Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Este teorema se basa en la relación entre las áreas de los cuadrados que se forman con los tres lados del triángulo. Pitágoras observó que la suma de las áreas de los cuadrados formados con los catetos es igual al área del cuadrado formado por la hipotenusa

$$A_a + A_b = A_h$$



Y llegamos a la relación correspondiente al teorema de Pitágoras

Área de un Cuadrado

$$A = L^2$$

$$A_a + A_b = A_h$$

$$a^2 + b^2 = h^2$$

