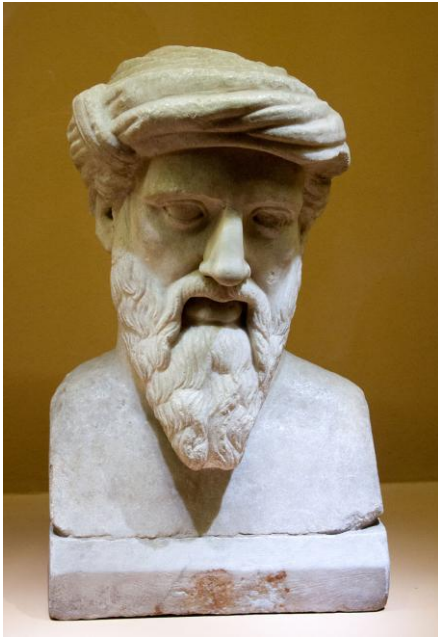


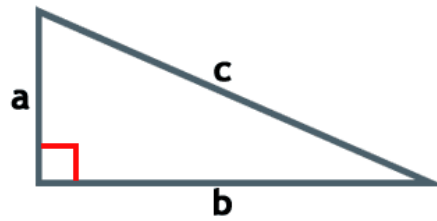
RETO 1: PITÁGORAS



Pitágoras (569 a.C.- 475 a. C.) fue un filósofo y matemático griego considerado como **“el primer matemático puro”**.

El teorema de Pitágoras es el teorema más famoso y estudiado en toda la historia:

En todos los triángulos rectángulos se cumple el teorema de Pitágoras: **“La suma de las áreas de los cuadrados sobre los lados pequeños de un triángulo rectángulo es igual al área del triángulo sobre el lado largo”**.

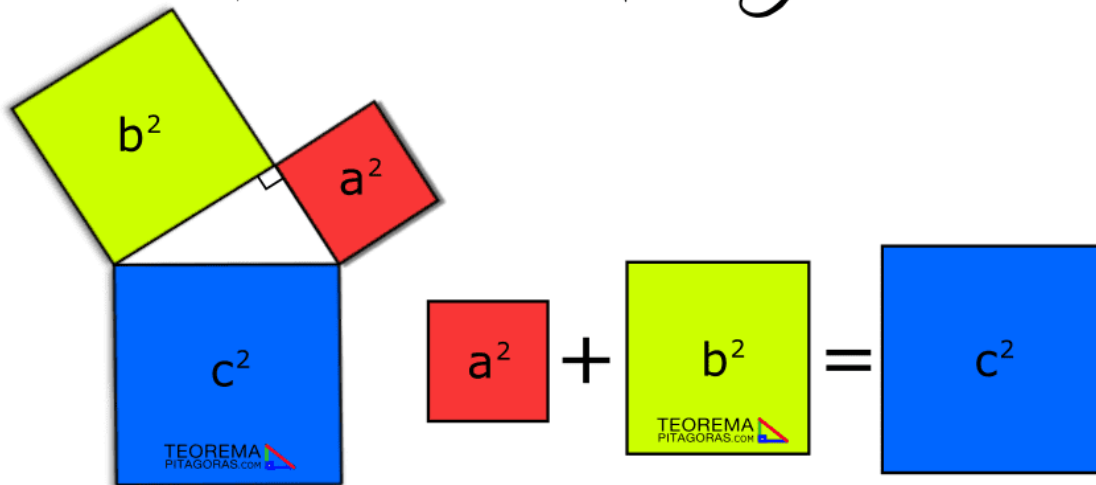


$$a^2 + b^2 = c^2$$

Llamemos **a**, **b**, y **c** a los lados de un triángulo rectángulo. (Un triángulo rectángulo es aquel que tiene un ángulo recto -de 90 grados-). El lado más largo se llama **'hipotenusa'** y los otros dos -que son los que forman el ángulo recto- se llaman **'catetos'**.

El teorema de Pitágoras se escribe en forma de ecuación: $a^2 + b^2 = c^2$ donde **c** es la hipotenusa y **a**, **b** son los catetos.

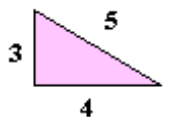
Teorema de Pitágoras



TERNAS PITAGÓRICAS

Si **a**, **b** y **c** son enteros positivos (verificando la igualdad anterior), juntos se les llama una **terna pitagórica**.

La terna pitagórica más pequeña es 3, 4 y 5. Es fácil ver que $3^2 + 4^2 = 5^2$ (9+16=25).



Encuentra, tanteando, otra terna pitagórica sabiendo que uno de los catetos es 5 y los otros dos lados que faltan son mayores que 10 y entre los dos suman 25.

Los 2 dígitos correspondientes a la hipotenusa son el **PRIMER Y SEGUNDO NÚMEROS SECRETOS**.

¡Una vez que completes este reto debes enseñárselo a la profe y ella te entregará el siguiente reto!