

# TERNAS PITAGÓRICAS

El teorema de Pitágoras dice que **la suma de las áreas de los cuadrados sobre los lados pequeños** (catetos) de un triángulo rectángulo es igual al área del triángulo sobre el lado más largo (hipotenusa).

Llamemos **a, b, y c** a los lados de un **triángulo rectángulo**. (Un triángulo rectángulo es uno que tiene un ángulo de 90 grados.) **El lado más largo se llama hipotenusa y los otros se llaman catetos.**

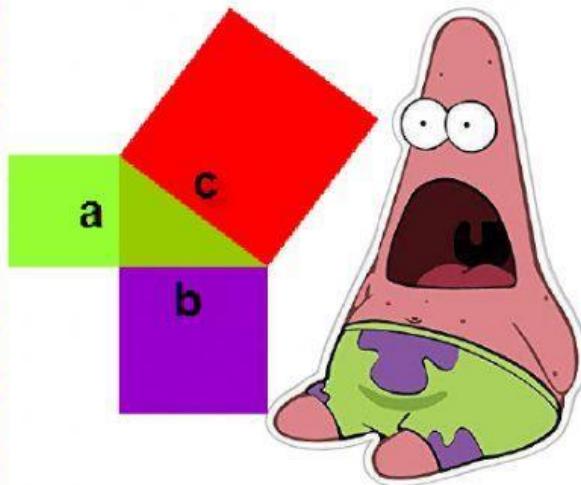
El teorema de Pitágoras se escribe en forma de ecuación:  $a^2 + b^2 = c^2$

donde **c** es la hipotenusa y **a, b** son los catetos.

Si **a, b** y **c** son enteros positivos, juntos se les llama una **terna pitagórica**.

La terna pitagórica más pequeña o primitiva es **3, 4 y 5**.

Es fácil ver que  $3^2 + 4^2 = 5^2$  ( $9+16=25$ ).



PROFRA. ALMA JANET PÉREZ CALDERÓN

ajpc3004@gmail.com



Ahora te toca a ti, observa el ejemplo y coloca en cada recuadro el número entero positivo que completa cada una de las ternas pitagóricas, luego coloca su valor elevado al cuadrado

Nombre del alumno(a):

Grupo:

# Terminas pitagóricas

Valores enteros positivos para:			Cuadrados de los catetos		Cuadrado de la hipotenusa
Catetos		Hipotenusa	$a^2$	$b^2$	$c^2$
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>			
3	4	5	9	16	25
5	12	13	25	144	169
6	8			64	100
9	12		81		225
		29	400	441	
7		25			
		34		900	
12					400
16	30				
15					625

