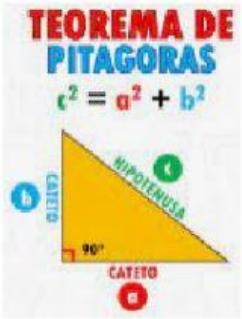
TERNAS PITAGÓRICAS

Nombre del estudiante:

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

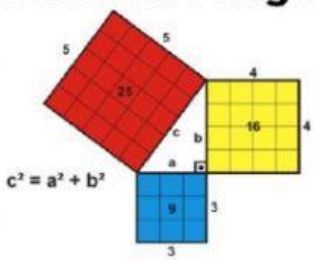
donde c es la hipotenusa y a, b son los catetos.

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).

Teorema de Pitágoras



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.



Tomado de Pérez Janet

LIVEWORKSHEETS

Ternas pitagóricas

Valores enteros positivos para:			Cuadrados de los catetes		Cuadrado de la hipotenusa
Catetes		Hipotenusa			
a	**b**	**c**	a^2	b^2	c^2
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

LIVEWORKSHEETS