

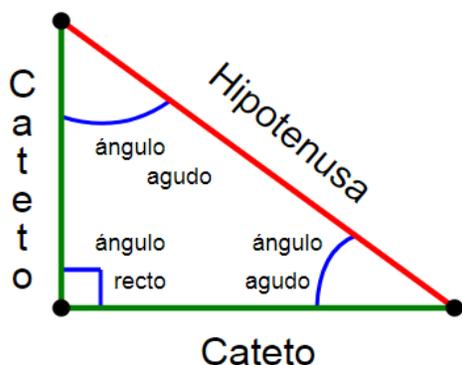
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Geometría					
	DOCENTE: Ligia Machado					
PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN	
2	Aprendizaje	6	1	Mayo de 2024	2 unidades	

INDICADORES DE DESEMPEÑO

1. Aplica el teorema de Pitágoras en la solución de problemas geométricos.
2. Asume con responsabilidad el desarrollo y presentación de las diferentes actividades.

¿Qué voy a aprender?

EL TRIÁNGULO RECTÁNGULO



Recordemos que un triángulo rectángulo tiene un **ángulo recto**, es decir que mide 90° y los otros dos ángulos siempre son **agudos** (miden menos de 90°).

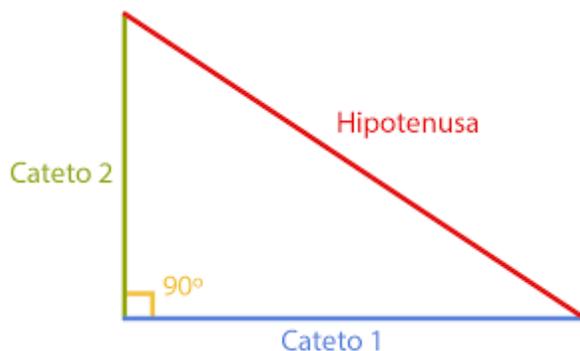
CARACTERÍSTICAS

1. LADOS:

- **Catetos:** Son los lados que forman el ángulo recto y son los de menor longitud del triángulo
- **Hipotenusa:** Es el lado de mayor medida y es el lado opuesto al ángulo recto.

2. ÁNGULOS:

- **Ángulo recto:** Ángulo con una medida de 90° que forma los catetos.
- **Ángulos agudos:** Ángulos con una medida menor a 90°



¿Qué estoy aprendiendo?

Las **propiedades** de los triángulos rectángulos indican que la longitud de la hipotenusa siempre es menor que la suma de los catetos.

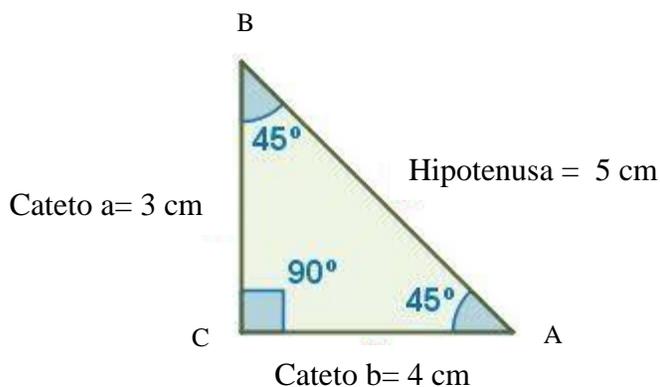
*Hace años, un hombre llamado **Pitágoras** descubrió un hecho asombroso sobre triángulos:*

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!

*Es el famoso **teorema de Pitágoras** se basa en estas características de los triángulos rectángulos y señala que el cuadrado de la hipotenusa resulta idéntico al **resultado** de la suma de los cuadrados de los dos catetos.*

Ejercito lo aprendido

Construye **5 triángulos rectángulos** diferentes y en cada uno debes escribir la medida de sus lados, la medida de sus ángulos, indicar cuales son los catetos y la hipotenusa. Así como se muestra en el siguiente ejemplo:




TUDO
va a salir
BIEN