

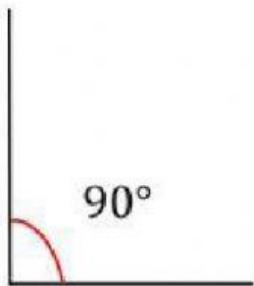
# Teorema de Pitágoras

Antes de empezar a hablar sobre el **Teorema de Pitágoras**, y para poder entender de qué se trata, debemos recordar dos cosas:

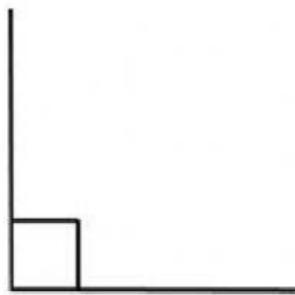
## Qué son ángulos rectos

**Un ángulo recto es aquel que mide  $90^\circ$ .**

Veamos:



Ángulo recto 1



Ángulo recto 2

En el **ángulo recto 1** vemos que la medida está expresada directamente y que es de  $90^\circ$

Generalmente, los ángulos rectos se marcan completando un pequeño cuadrado, tal como se ve en el **ángulo recto 2**. En estos casos incluso se omite la medida porque se sobreentiende que es  $90^\circ$

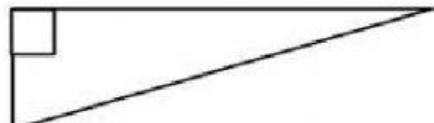
## Qué es un triángulo rectángulo y cómo se llaman sus lados

Un triángulo rectángulo es aquel que posee un ángulo de  $90^\circ$ , también llamado ángulo recto.

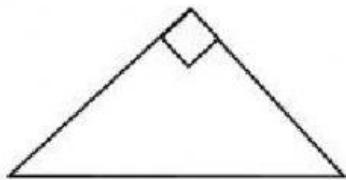
Veamos algunos ejemplos de **triángulos rectángulos**:



Ejemplo 1



Ejemplo 2



Ejemplo 3



Ejemplo 4

El triángulo que presentamos en el **Ejemplo 1 es el más clásico**. Es el que aparece más frecuentemente en los libros.

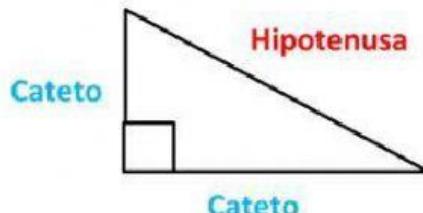
Pero es muy importante que veas bien cómo los demás también son triángulos rectángulos porque poseen un ángulo recto, ¡sin importar la posición en la que se encuentre el triángulo o el ángulo recto!

Los lados del triángulo rectángulo se llaman **catetos e hipotenusa**.

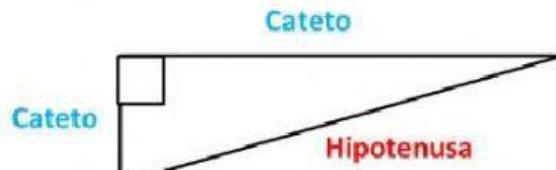
Los **catetos** son los lados que generan el ángulo recto.

La **hipotenusa** es el lado opuesto al ángulo recto y es el lado más largo.

Veamos los triángulos anteriores con sus lados identificados:



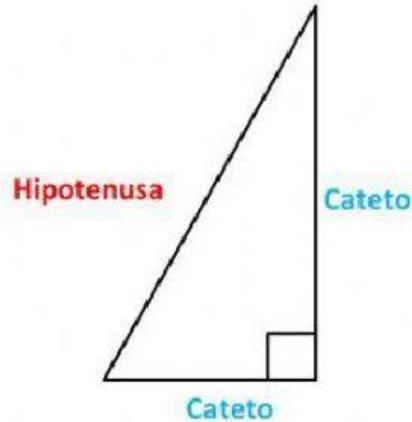
Ejemplo 1



Ejemplo 2



Ejemplo 3



Ejemplo 4

ESCRIBE EL NOMBRE QUE RECIBE CADA LADO DEL TRIÁNGULO RECTÁNGULO.

