

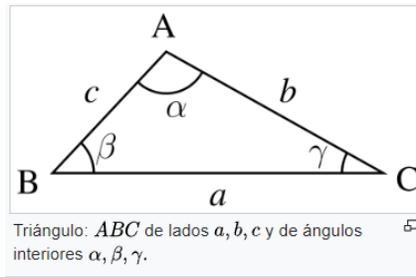
INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
MATEMÁTICAS DE SEXTO GRADO
GUÍA DE APRENDIZAJE SOBRE TRIANGULOS

Actividad inicial

Indica de acuerdo a tus pre saberes y con tus palabras, que es para ti un triángulo?,
 ¿Para qué crees que nos sirven éstas figuras en nuestra vida cotidiana?

Actividad de desarrollo de contenidos

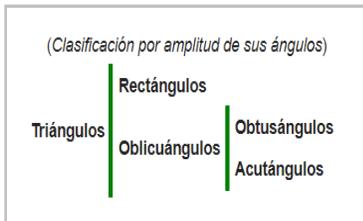
Se llama **triángulo** o **trígono**, en geometría plana, al polígono de tres lados. Los puntos comunes a cada par de lados se denominan vértices del triángulo. Un triángulo tiene tres ángulos interiores, tres pares congruentes de ángulos exteriores, tres lados y tres vértices entre otros elementos.



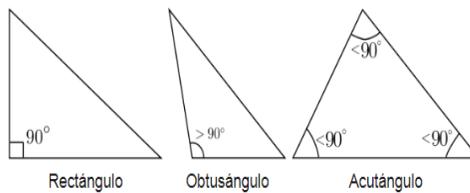
Propiedades

- Un **lado** de un **triángulo** es **menor** que la **suma** de los **otros dos**.
- La **suma** de los **ángulos interiores** de un **triángulo** es igual a **180°**.
 $A + B + C = 180^\circ$

Clasificación

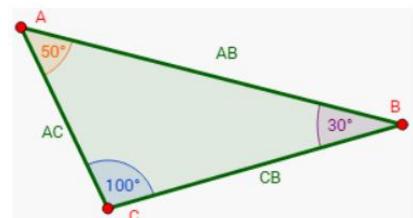
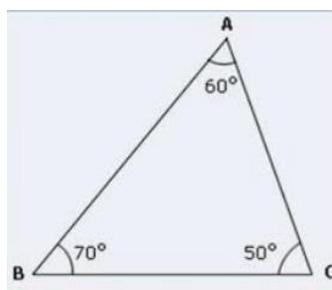
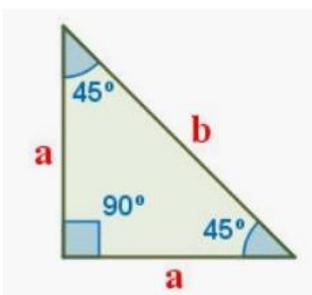


- **Triángulo rectángulo:** si tiene un **ángulo interior** recto (90°). A los dos lados que conforman el ángulo recto se les denomina *catetos* y al otro lado *hipotenusa*.
- **Triángulo oblicuángulo:** cuando ninguno de sus ángulos interiores es recto (90°). Por ello, los triángulos obtusángulos y acutángulos son oblicuángulos. Cualquier triángulo o bien es rectángulo o bien oblicuángulo.⁷
- **Triángulo obtusángulo:** si uno de sus ángulos interiores es obtuso (mayor de 90°); los otros dos son agudos (menores de 90°).
- **Triángulo acutángulo:** cuando sus tres ángulos interiores son menores de 90° .



Actividad de Aplicación

1. Indica cuáles de los triángulos son rectángulos, obtusángulos y acutángulos



INSTITUCIÓN CIUDELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
MATEMÁTICAS DE SEXTO GRADO

2. Explica si cada figura es realmente un triángulo, utilizando las dos propiedades descritas anteriormente.

