

## Los triángulos

En geometría plana, se llama triángulo, trigono o trigonoide 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 partes congruentes de ángulos exteriores, tres lados y tres vértices entre otros elementos.

Según la longitud de sus lados, los triángulos pueden clasificarse en: Equilátero: Todos sus lados son iguales. Isósceles: Dos de sus tres lados son de igual longitud. Escaleno: Todos sus lados son de diferente longitud.

Las bisectrices de un triángulo son las rectas que dividen a sus ángulos en dos partes iguales. Las tres bisectrices de un triángulo cualquiera se cortan en un punto llamado incentro, que es el centro de la circunferencia inscrita al triángulo, que es tangente a los tres lados del triángulo.

El ortocentro es la intersección de las tres alturas de un triángulo, pudiendo encontrarse dentro o fuera de la figura. Cabe recordar que la altura de un triángulo es aquel segmento que parte de cada vértice del triángulo y se prolonga hacia su lado contrario, formando un ángulo recto o de  $90^\circ$ .

Dos triángulos son congruentes si sus lados correspondientes tienen la misma longitud y sus ángulos correspondientes tienen la misma medida. En geometría se usan los siguientes criterios de congruencia para probar que dos triángulos son congruentes;

El baricentro de un triángulo es el punto en el que se cruzan las medianas de la figura. También se le conoce como centroide. Cabe recordar que la mediana es aquel segmento que une el vértice del triángulo con el punto medio de su lado opuesto.

Las mediatrices de un triángulo son las rectas perpendiculares trazadas por los puntos medios de sus lados. El circuncentro es el punto de corte de las tres mediatrices. El circuncentro es el centro de una circunferencia circunscrita al triángulo.



**Nombre de alumno: Jesus Emmanuel Meza Gomez**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: Mapa mental**

**Materia: geometría**

**Grado: 2°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 9  
de abril del 2020

PASIÓN POR EDUCAR

