



**Construcción de**



## **Ejemplos:**

- 1. Dibuja un triángulo con lados de**
- 2. Dibuja un triángulo isósceles de b**  
**iguales de 7 cm.**
- 3. Un triángulo un lado de 6 cm y otr**  
**entre ellos de  $80^\circ$ .**



# Puntos y Rectas de los Triángulos



## Mediana

Es el segmento que se traza desde un vértice hasta el punto medio del lado opuesto.

## Baricentro (centro de gravedad, centroide)

Es el punto de intersección de las tres medianas.



## Altura

Es la perpendicular trazada desde uno de los lados del triángulo al vértice opuesto.

## Ortocentro

Es el punto de intersección de las tres alturas.



## Bisectriz

Es la línea que divide a un ángulo en dos ángulos iguales.

## Incentro

Es el punto de intersección de las tres bisectrices.



## **Mediatriz**

**Es la perpendicular que pasa por el punto medio de un lado del triángulo.**

## **Circuncentro**

**Es el punto de intersección de las tres mediatrices.**



## Tarea:

1. Dibuja un triángulo equilátero de  $8\text{ cm}$ . Traza las bisectrices e incentro y el círculo inscrito.
2. Dibujar un triángulo con vértice de  $10\text{ cm}$  y  $6\text{ cm}$ . Traza mediatrices e incentro y círculo que encierre al triángulo.
3. Dibujar un triángulo isósceles, de  $8\text{ cm}$  y  $6\text{ cm}$ . Traza las medianas y alturas.