TALLER DE GEOMETRIA TERCER PERIODO
LORENA SANTAMARIA

El taller se debe imprimir, copiar la teoría en el cuaderno y resolver, luego enviar como una foto bien enfocada al correo geometriayestadistica2021@hotmail.com. Si el estudiante solamente posee whatsapp o solo trabaja con datos, debe enviarlo al whatsapp 3197150129
Plazo máximo sábado 17 de septiembre de 2021, Después de esa fecha hasta el 24 de septiembre, se califica sobre 30.

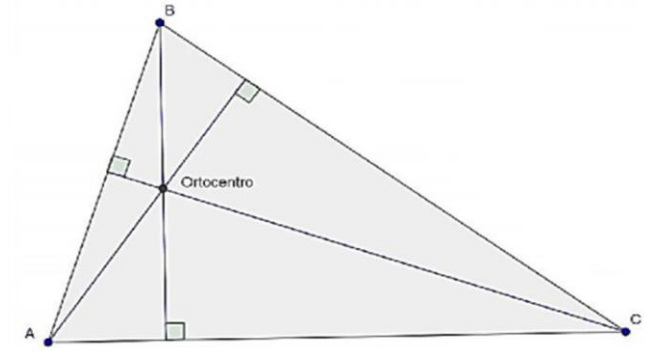
LINEAS NOTABLES DE UN TRIANGULO

En un triángulo pueden trazarse unas rectas especiales que se denominan líneasnotables del triángulo. Estas son: alturas, medianas, bisectrices y mediatrices.

Ver video https://www.youtube.com/watch?v=HLPTYRB1wPI&list=WL&index=7

LA ALTURA:

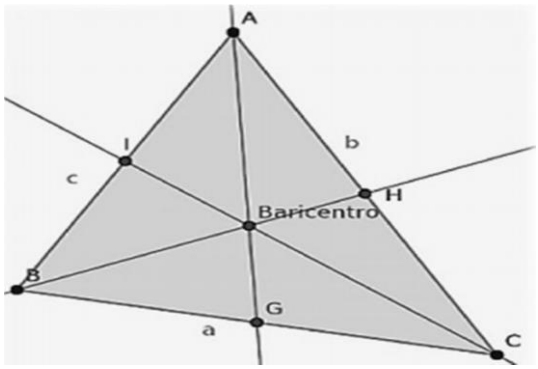
Es el segmento perpendicular trazado desde un vértice del triángulo al lado opuesto o a su prolongación. En un triángulo se pueden trazar tres alturas. Para trazarlas seconstruye con la escuadra perpendiculares a cada lado.
Las tres alturas de un triángulo se cortan en un mismo punto llamadoORTOCENTRO.



Clic para ver cómo se trazan las alturas: https://www.youtube.com/watch?v=ghAlIG_ZOKs&list=WL&index=11

MEDIANA:

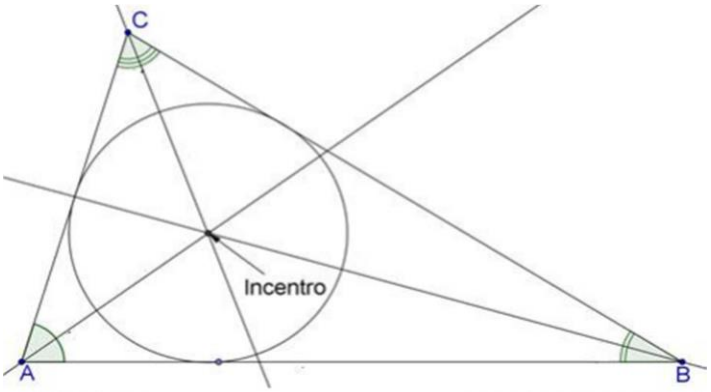
Es el segmento que une un vértice del triángulo con el punto medio de su lado opuesto. En un triángulo se pueden trazar tres medianas. Para trazarlas, se busca elpunto medio de cada lado y se traza el segmento que une estos puntos con su correspondiente vértice opuesto.
Las medianas de un triángulo se cortan en un punto, llamado BARICENTRO.



Clic para ver cómo se trazan las medianas:
https://www.youtube.com/watch?v=Xu5RI6I9v2o&list=WL&index=9

BISECTRIZ:

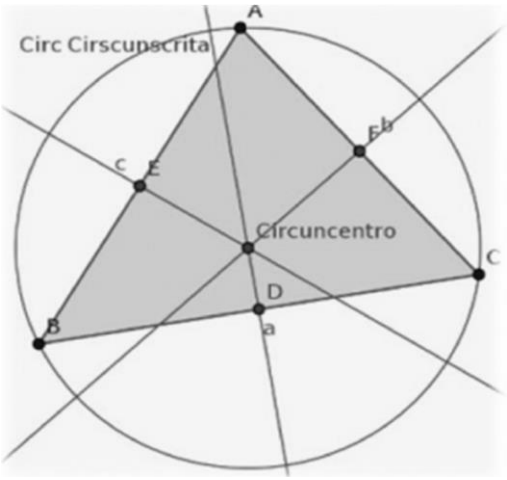
Es el segmento que divide un ángulo del triángulo en dos ángulos congruentes. Seextiende desde el vértice del ángulo hasta su lado opuesto. Las tres bisectrices deun triángulo se cortan en un mismo punto llamado INCENTRO.
El incentro es el centro de la circunferencia inscrita en el triángulo.



Clic para ver cómo se trazan las bisectrices:
https://www.youtube.com/watch?v=GGTf7Dw1EXE&list=WL&index=8

MEDIATRIZ:

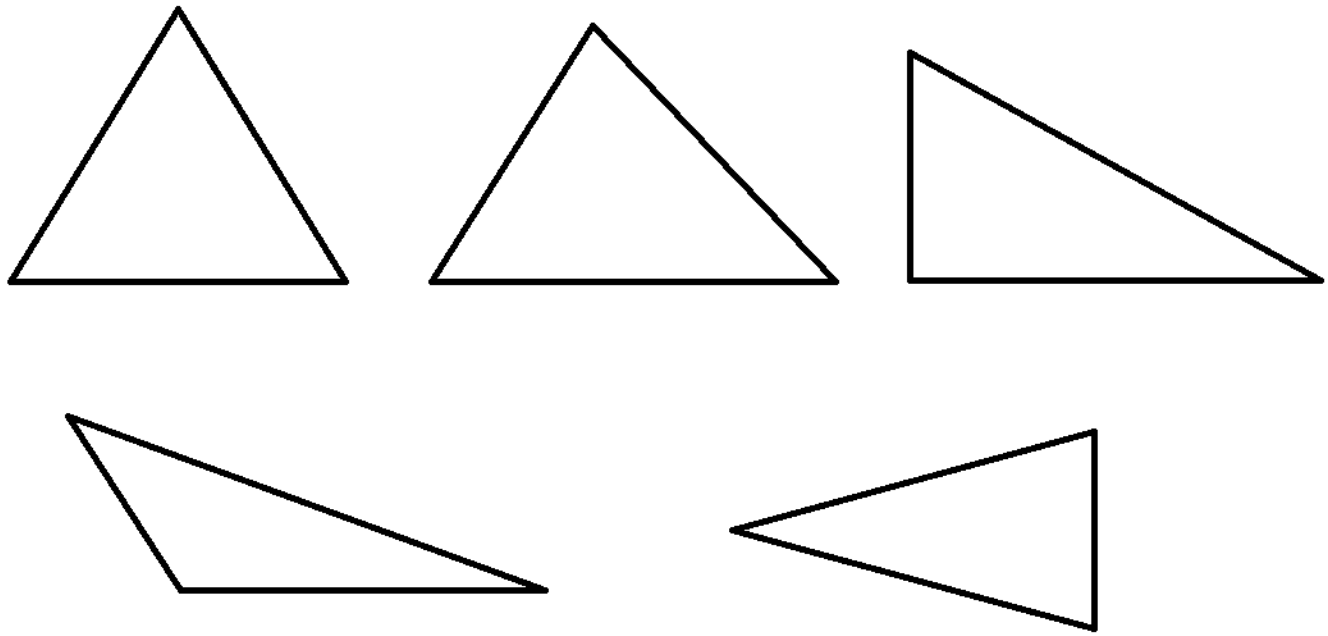
Es la recta perpendicular que pasa por el punto medio de cada lado del triángulo.Las tres mediatrices de un triángulo se cortan en un mismo punto llamado CIRCUNCENTRO.
El circuncentro es el centro de la circunferencia que pasa por los tres vértices deltriángulo. Esta circunferencia se denomina circunferencia circunscrita al triángulo.



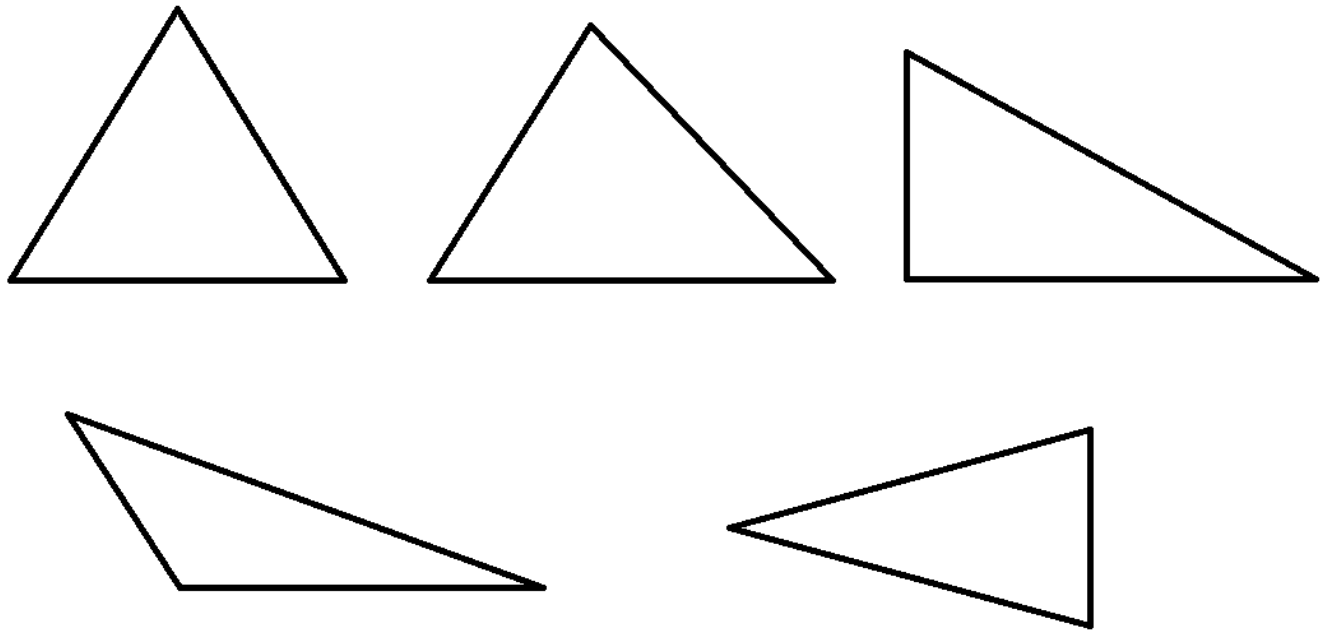
Clic para ver cómo se trazan las mediatrices:
https://www.youtube.com/watch?v=l6mcVTGW7JE&list=WL&index=10

TRABAJO DE PRACTICA

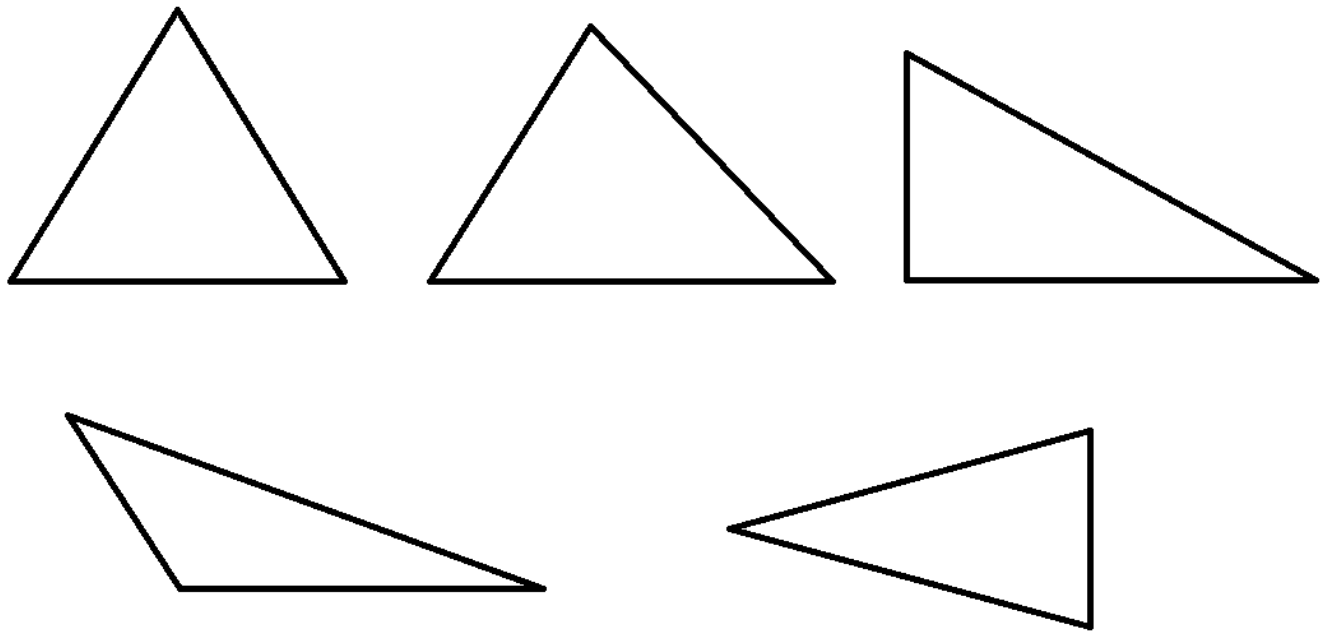
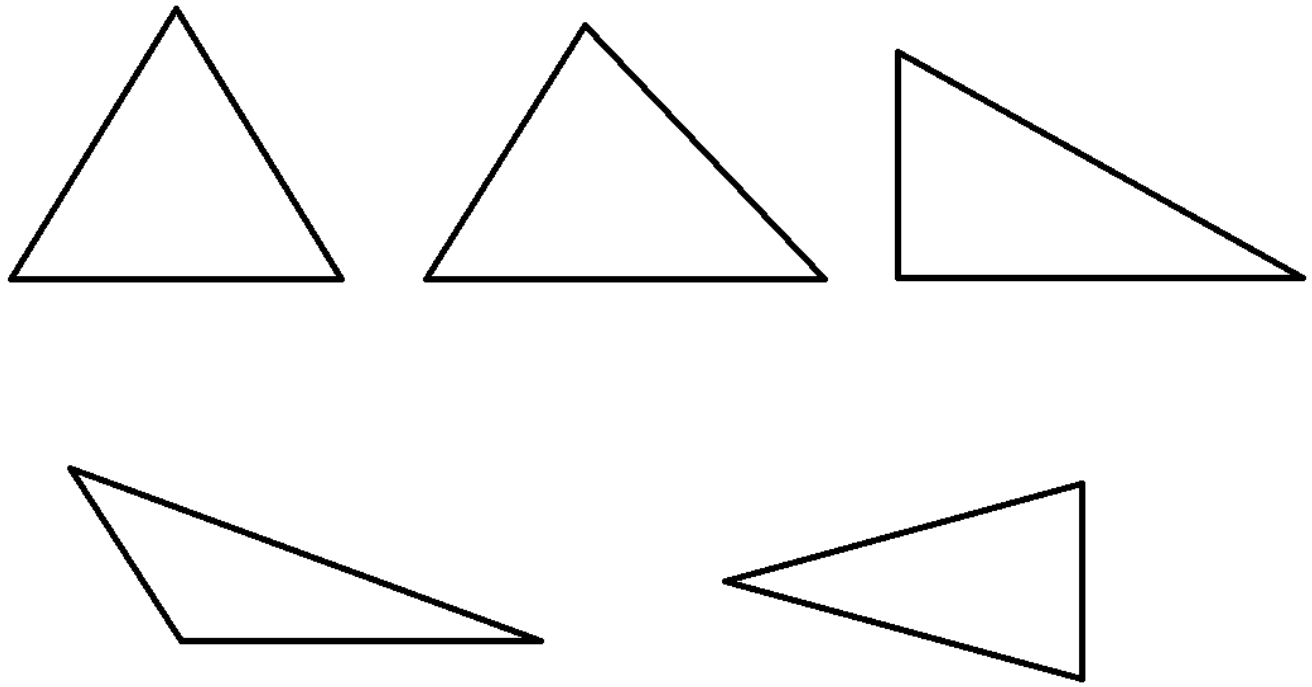
1. Trazar las mediatrices de los siguientes triángulos



2. Trazar las medianas de los siguientes triángulos



3. Trazar las bisectrices de los siguientes triángulos



4. Trazar las alturas de los siguientes triángulos