



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3º B

Bibliografía: Activados 3. Editorial Puerto de Palos.

### Trabajo Práctico N°63

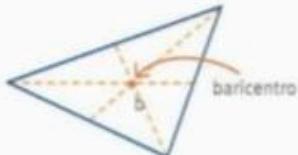
#### Circunferencia y círculo. Corrección página 96

##### Puntos notables de un triángulo

###### INFO ACTIVADOS

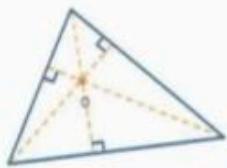
En un triángulo, la **mediana** de un lado es el segmento que tiene por extremos el punto medio y el vértice opuesto a ese lado.

Se llama **baricentro** ( $b$ ) al punto donde se intersecan las medianas de un triángulo.

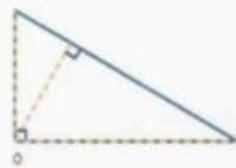


En un triángulo, la **altura** correspondiente a un lado es el segmento perpendicular a ese lado que tiene por extremos el vértice opuesto y un punto de dicho lado o de su prolongación.

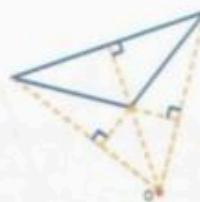
Se llama **ortocentro** ( $o$ ) al punto donde se intersecan las alturas de un triángulo.



Las alturas de un triángulo acutángulo se intersecan en un punto interior del mismo.

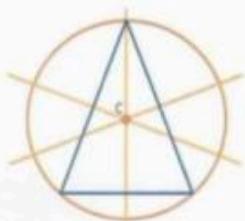


Las alturas de un triángulo rectángulo se intersecan en el vértice del ángulo recto.

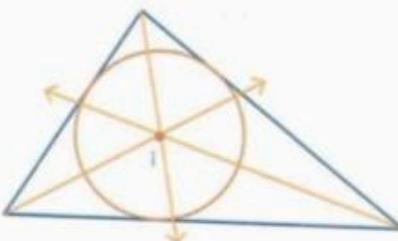


Las prolongaciones de las alturas de un triángulo obtusángulo se intersecan en un punto exterior del mismo.

Se llama **circuncentro** ( $c$ ) al punto donde se intersecan las mediatrices de un triángulo. Ese punto es el centro de la circunferencia circunscrita en el triángulo.



Se llama **incentro** ( $i$ ) al punto donde se intersecan las bisectrices de un triángulo. Ese punto es el centro de la circunferencia inscrita en el triángulo.





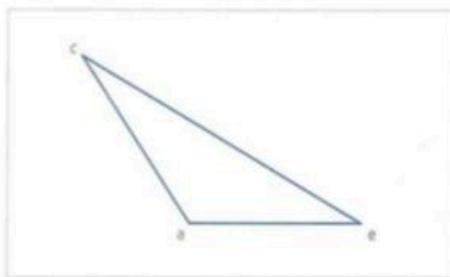
INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.institjuanpabloii.com.ar

## Actividades

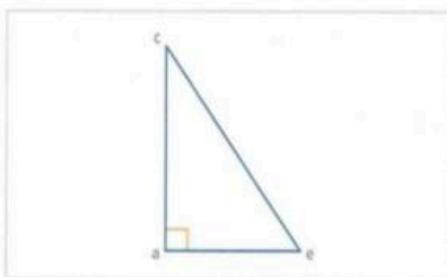
### 26 ACTIVIDADES Puntos notables de un triángulo

11. Marquen el baricentro de cada triángulo.

a.

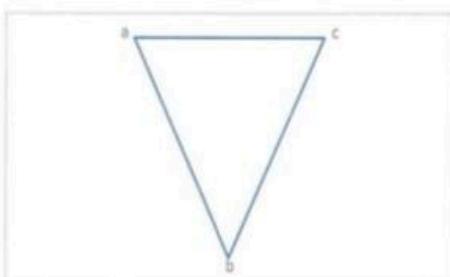


b.

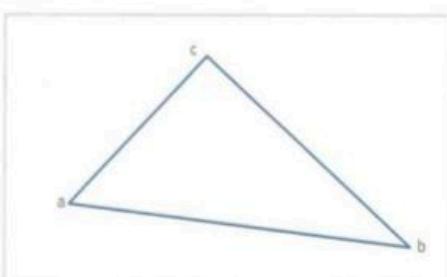


12. Marquen el ortocentro de cada triángulo.

a.

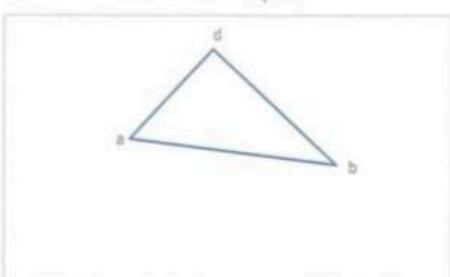


b.

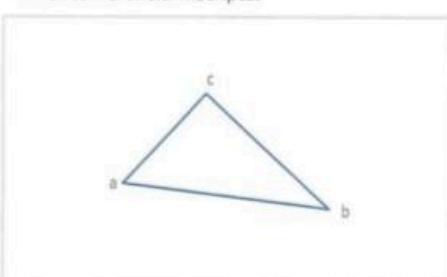


13. Trazan la circunferencia pedida en cada caso.

a. Circunferencia circunscripta.



b. Circunferencia inscripta.



#### MENTE ActivAdA

Cuando el ortocentro, el baricentro y el circuncentro se encuentran alineados, determinan la recta de Euler. Dibujen un triángulo equilátero y verifiquen si dichos puntos están incluidos en la recta mencionada.