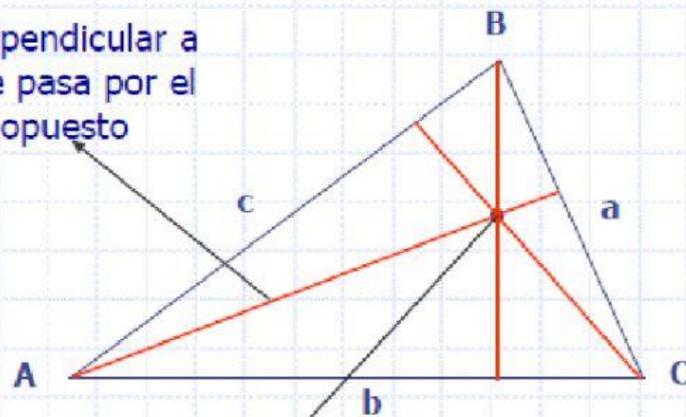


Ortocentro, circuncentro, incentro y baricentro

El triángulo: alturas y ortocentro

Altura: perpendicular a un lado que pasa por el vértice opuesto



Ortocentro: punto donde se cortan las alturas

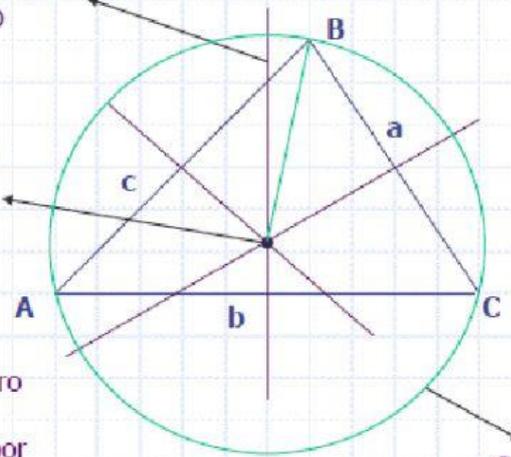


El triángulo: mediatrices y circuncentro

Mediatriz: recta perpendicular a cada lado que pasa por su punto medio

Circuncentro: punto donde se cortan las mediatrices

El circuncentro es el centro de la **circunferencia circunscrita**, que pasa por cada uno de los vértices del triángulo

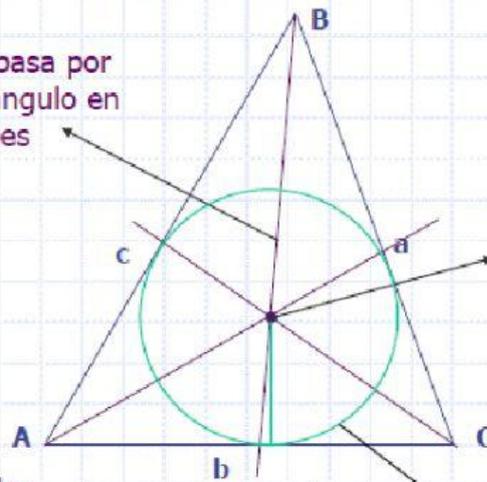


Circunferencia circunscrita



El triángulo: bisectrices e incentro

Bisectriz: recta que pasa por un vértice y divide al ángulo en dos partes iguales



Incentro: punto donde se cortan las bisectrices

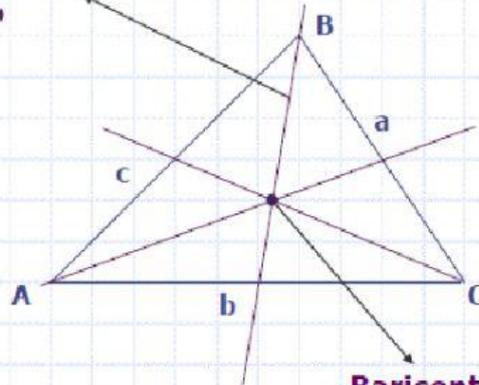
El incentro es el centro de la **circunferencia inscrita**

Circunferencia inscrita



El triángulo: medianas y baricentro

Mediana: recta que pasa por un vértice y el punto medio del lado opuesto

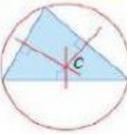
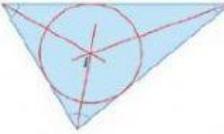
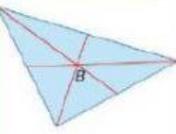
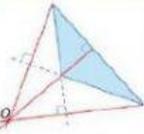


Baricentro: punto donde se cortan las medianas



1. Identifica cada uno de los siguientes conceptos:

Los centros del triángulo

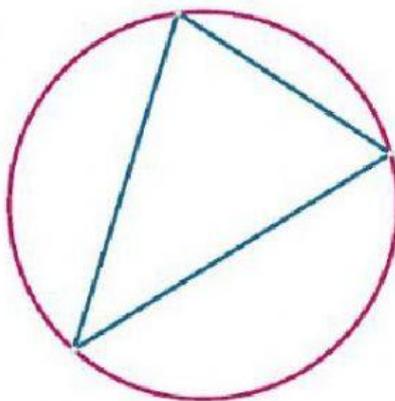
| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  Punto donde se cortan las mediatrices. |  Punto donde se cortan las bisectrices. |  Punto donde se cortan las medianas. |  Punto donde se cortan las alturas. | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Baricentro</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Circuncentro</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Incentro</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ortocentro</div> |
|---|---|--|---|---|

2. Señala si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas:

1. La mediatriz divide a un ángulo es dos ángulos congruentes.
2. El baricentro es el centro de masa o centro de gravedad en un triángulo.
3. Todo triángulo tiene tres medianas.
4. El ortocentro es el punto donde concurren las tres bisectrices.
5. El incentro de un triángulo equidista de los lados.

| | |
|-----------|-------|
| VERDADERO | FALSO |

3. Indica el nombre de cada figura:



Circunferencia
Inscrita

Circunferencia
Circunscrita

