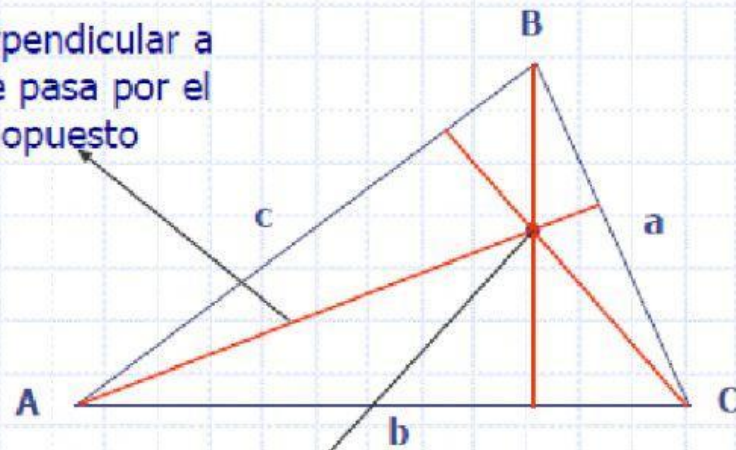


## Ortocentro, circuncentro, incentro y baricentro

### El triángulo: alturas y ortocentro

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



**Ortocentro:** punto donde se cortan las alturas

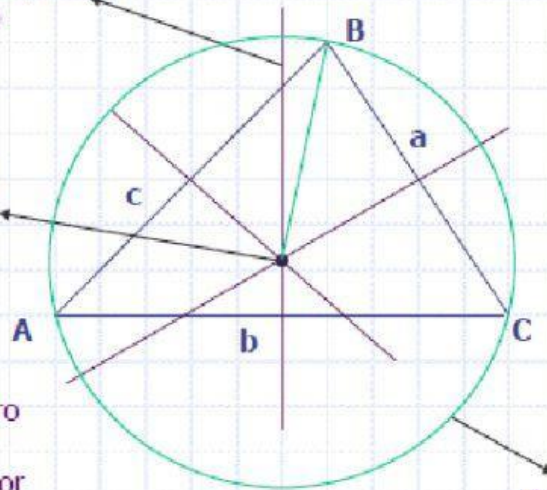


## El triángulo: mediatrices y circuncentro

**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

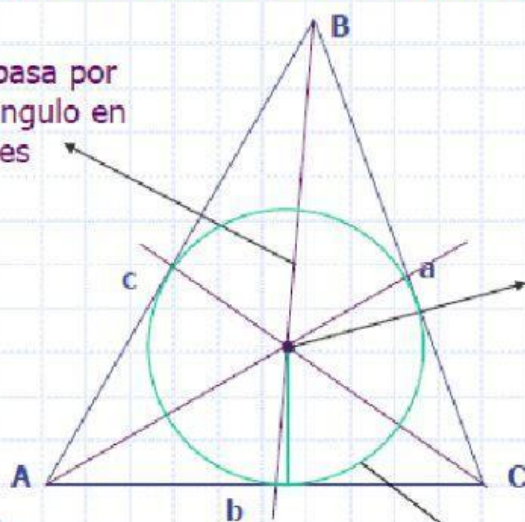


**Circunferencia circunscrita**



## 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

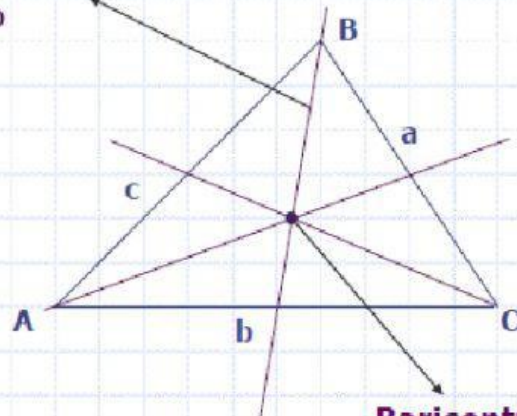
El incentro es el centro de la **circunferencia inscrita**

**Circunferencia inscrita**



## El triángulo: medianas y baricentro

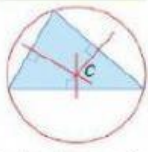
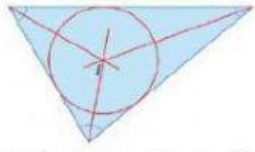
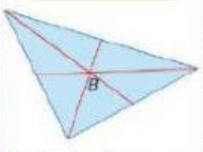
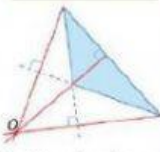
**Mediana:** recta que pasa por un vértice y el punto medio del lado opuesto



**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.                                                  |

Baricentro

Circuncentro

Incentro

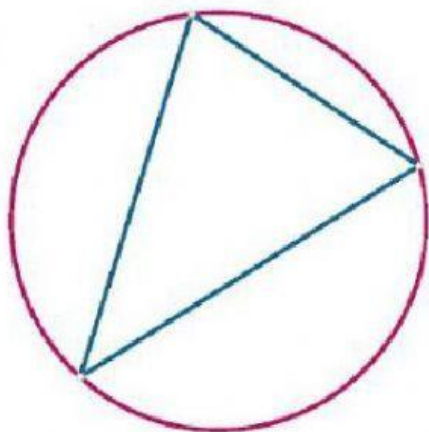
Ortocentro

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

1. La mediatriz divide a un ángulo en 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 |
| VERDADERO | FALSO |
| VERDADERO | FALSO |
| VERDADERO | FALSO |
| VERDADERO | FALSO |

## 3. Indica el nombre de cada figura:



Circunferencia  
Inscrita

Circunferencia  
Circunscrita

