

Triángulos: clases, semejanza, fórmulas importantes y aplicaciones

Geometría Grado 8

Sobre los Triángulos

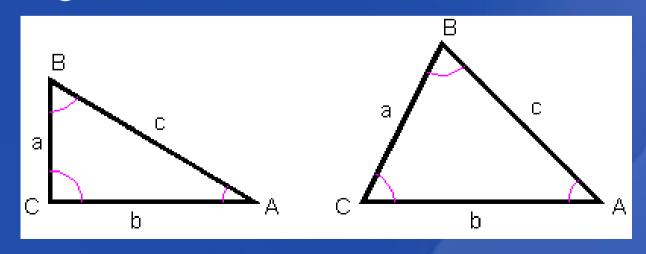
- Propósitos
- Reconocer la importancia geométrica de los triángulos.
- Identificar sus partes, criterios y fórmulas importantes.
- Resolver problemas asociados con triángulos.

- <u>Desempeños</u>
- la Aprecia la importancia ca geométrica de los triángulos.
 - Conoce sus partes, criterios y fórmulas relacionadas.
 - Plantea y propone soluciones que requieran triángulos.

Triángulos: conceptos básicos

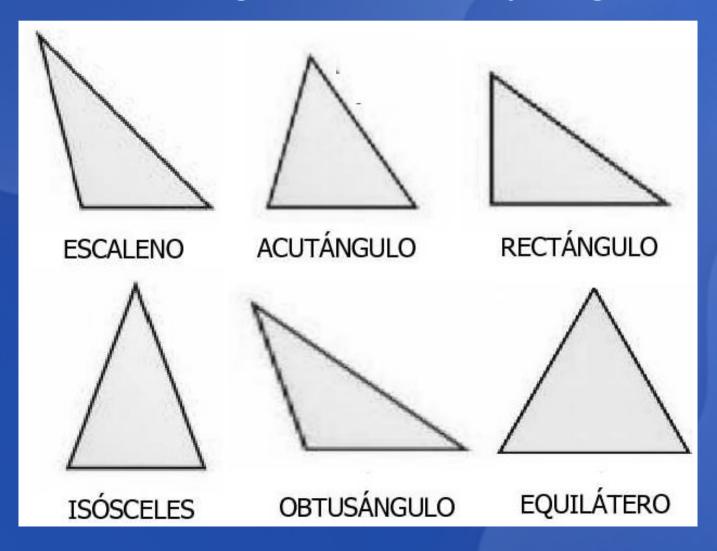
- Qué es?
- Unión de 3 segmentos que pasan por 3 puntos no colineales.
- Posee: 3 vértices, 3 lados, 3 ángulos.

- <u>Designación</u>
- Ángulos en mayúsculas.
- Lados opuesto al ángulo en minúsculas.

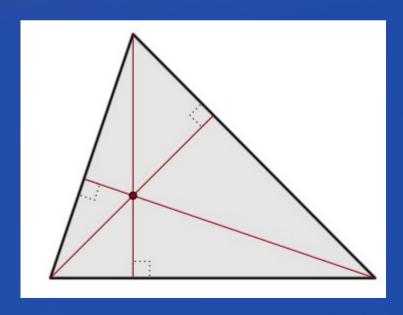


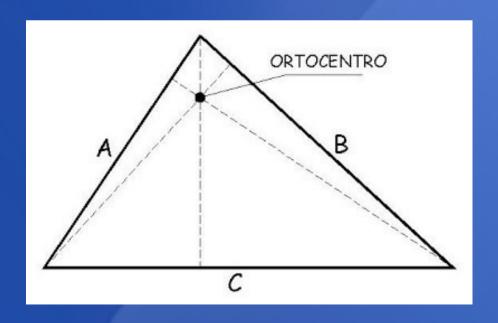
Triángulos: clasificación

Se clasifican según sus lados y ángulos.

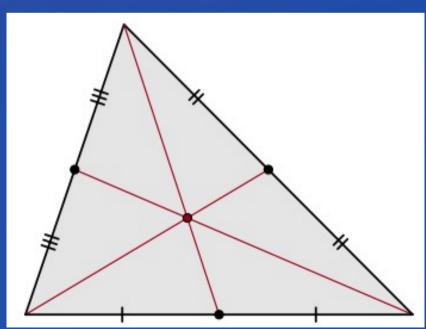


- Altura
- Segmento desde un Punto de corte de la 3 vértice hasta un lado alturas. opuesto formando un ángulo recto.
- **Ortocentro**



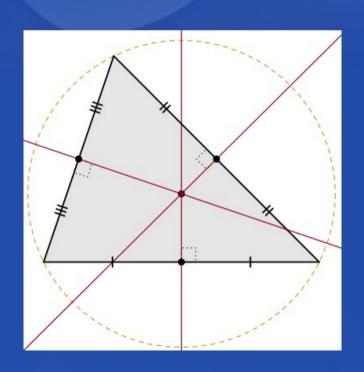


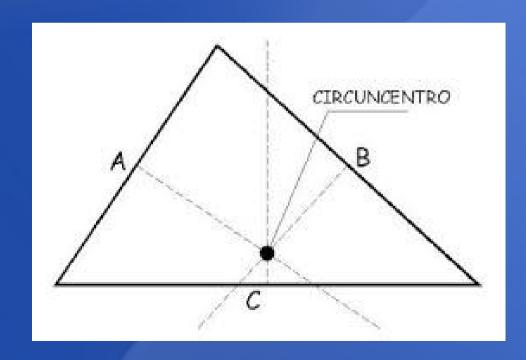
- Mediana
- Segmento desde un Punto de corte de la 3 vértice hasta el punto medianas. del lado medio opuesto.
- Baricentro



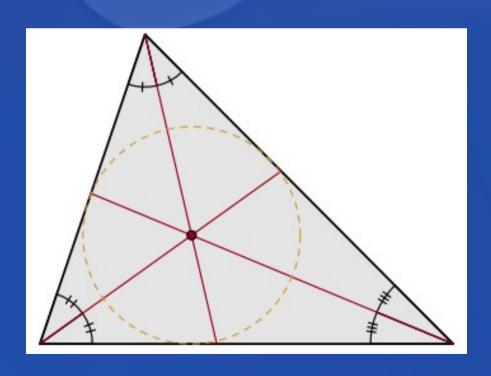


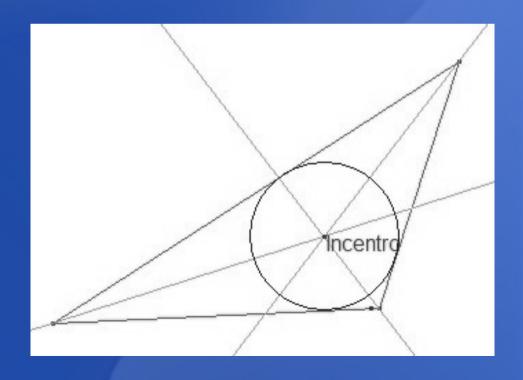
- Mediatriz
- Segmento perpendicular Punto de corte de la 3 desde el punto medio mediatrices. de un lado.
- Circucentro





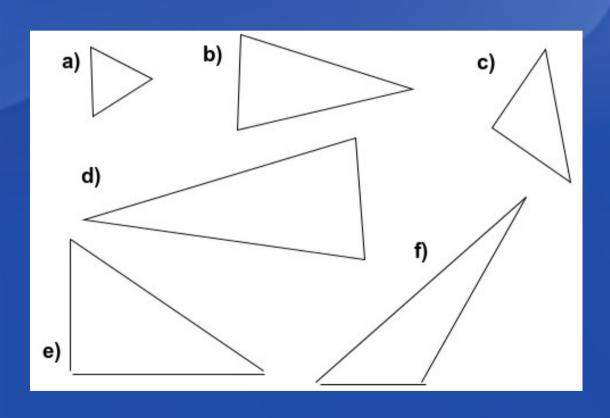
- Bisectriz
- Semirecta que divide el Punto de corte de la 3 ángulo en 2 ángulos bisectrices. congruentes.
- Incentro





Actividad 1

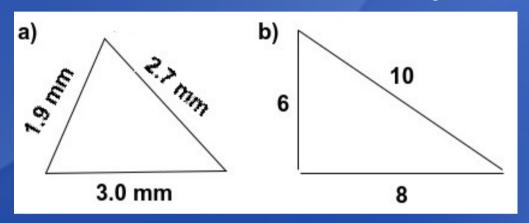
 Clasificar los triángulos y • En un triángulos nombrarlos correctamente. isósceles, existen 2



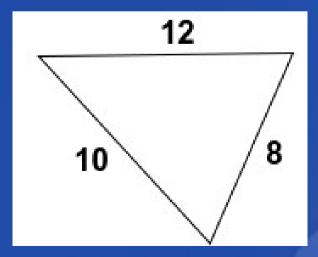
- En un triángulos isósceles, existen 2 ángulos congruentes?
 Explique.
 - Un triángulo equiángulo tiene 3 lados congruentes. Esta definición equivale a un triángulo equilatero? Explique.

Actividad 2

Citar altura, mediana, mediatriz y bisectriz.



Hallar ortocentro, baricentro y circucentro.



Fuentes bibliográficas

- Geometría. S. Clemens, P. O'daffer y T. Cooney. Pearson Educación, 1998.
- Triángulo Wikipedia, la enciclopedia libre. Ver en https://es.wikipedia.org/wiki/Triángulo

