

Incentro

Propuesta de aula

Observa las semirrectas de color amarilla, roja y violeta y completa.

- La semirrecta amarilla divide al ángulo A en dos ángulos.....
- La semirrecta amarilla divide al ángulo A en dos ángulos.....
- La semirrecta violeta divide al ángulo B en dos ángulos.....
- La semirrecta roja divide al ángulo C en dos ángulos.....
- Esas semirrectas se llaman.....

Si arrastras uno de los vértices del triángulo ¿Se sigue conservando lo que observaste antes?

Las tres semirrectas se intersectan en un punto llamado I, ¿Si las consideras en otro triángulo se seguirá cumpliendo que se intersecan en un punto?

Observa los segmentos IE, ID e IF, si arrastramos un vértice en el triángulo ¿qué pasa con sus medidas? ¿Siempre miden lo mismo?

Teniendo en cuenta las medidas de los segmentos anteriores, ¿Qué característica tendría una circunferencia de centro en I y radio la medida de IE?

Busca como se llama esa circunferencia y que nombre se le da al punto I.

Link del applet: <http://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2312217>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por Manuel Bastón

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal