

Baricentro

Grupo: 2º año de ciclo básico

Tiempo: 45 minutos

Recursos: Computadora con conexión a internet

Metodología: Trabajo en grupo

Desarrollo:

Dado el applet de GeoGebra

Investiga:

- 1- El punto G es intersección ¿de qué segmentos? ¿Qué nombre tienen esos segmentos tan particulares?
 - 2- Al punto G ¿lo llamamos....?
 - 3- M2 es _____ del lado AB
 - 4- Observa las medidas de los segmentos GA y M3G ¿Qué relación encuentras?
- Arrastra los vértices del triángulo y observa si esa relación se cumple siempre. Observa si se cumple también para los segmentos M2G y GC.
 - Conjetura si se cumplirá la relación para los segmentos M1G y GB

Se les entregará a los estudiantes la actividad y se les dejará varios minutos para que investiguen y comenten entre ellos.

Luego se hará una puesta en común con la participación de los estudiantes y se formalizará la propiedad de las medianas que establece que dos tercios de la longitud de cada mediana están en el segmento determinado por el vértice y el baricentro, mientras que el tercio restante está en el segmento determinado por el baricentro y el punto medio del lado opuesto.

Evaluación: Se realizará durante la puesta en común

Link del applet: <http://www.geogebra.org/book/title/id/2440183#material/2373371>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:
<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por Ana Briano

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal