

Suma de ángulos interiores y exteriores de un triángulo cualquiera.

Objetivo:

Visualizar y vincular las propiedades que cumplen los ángulos interiores y exteriores de un triángulo cualquiera, mediante el uso de GeoGebra. Aprovechar la herramienta, para demostrar en forma práctica la generalización de las propiedades

Contenidos:

Contenidos conceptuales: Suma de ángulos, ángulos complementarios, ángulos particulares entre rectas paralelas

Contenidos procedimentales: Relacionamiento de lo práctico con lo abstracto. Generalización a partir de casos particulares.

Contenidos actitudinales: Apreciación del Applet como una forma de brindar información.

Indicadores de logro: El estudiante logra obtener información del ejercicio en forma generalizada

Actividad

Desarrollo:

Considerar en la aplicación los lados y ángulos interiores y exteriores de modo de comprobar en forma simultánea en:

- Triángulos equiláteros
- Triángulos escalenos
- Triángulos isósceles
- Triángulos rectángulos
- Triángulos acutángulos
- Triángulos obtusángulos

Demostrar como conclusión que se cumple:

- La suma de las amplitudes de los ángulos interiores da como resultado 180° .
- La suma de las amplitudes los ángulos exteriores en todos sus casos es 360° .

Evaluación:

- La misma se hará en base al desarrollo de la clase y de la comprensión de la tarea propuesta.
- En función de las preguntas generadas por parte de los estudiantes y del propio análisis del grupo con respecto a la misma.

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2403727>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por Mónica Dalmao

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal