

Suma de los ángulos interiores de un triángulo

Curso: Primer Año Ciclo Básico

Duración: 30 minutos.

Objetivos: Introducir la propiedad.

Prerrequisitos:

- Noción de “ángulos interiores de un triángulo”.
- Clasificación de triángulos según sus ángulos.

Metodología:

La profesora entregará la propuesta de la actividad en forma impresa, los estudiantes la pegarán en su cuaderno y luego la realizarán en su computadora, registrando las respuestas en el cuaderno.

Recursos didácticos: Impresiones y applet realizado en GeoGebra.

Actividad: Abre el applet y responde:

- 1) ¿Qué tipo de polígono se ha representado?
- 2) Según sus ángulos ¿cómo se clasifica?
- 3) ¿Cómo se le llama a los ángulos α , β , γ ?
- 4) Verás un ángulo llamado δ , dicho ángulo representa la suma de los ángulos α , β y γ . ¿Cuál es el valor de δ en este triángulo? ¿Cómo se le llama a un ángulo que tiene esta amplitud?
- 5) Arrastra uno de los vértices del triángulo de manera de obtener un triángulo acutángulo. ¿Cuál es el valor de δ en este triángulo?
- 6) Vuelve a arrastrar uno de los vértices de modo de obtener un triángulo rectángulo. ¿Cuál es el valor de δ en este triángulo?
- 7) ¿Qué puedes concluir?

Concluimos: La suma de los tres ángulos interiores de un triángulo equivale a un ángulo llano (180°) .

Link del applet: <http://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2404317>

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

Creado por Pierina Dufour

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal