

Suma de los ángulos interiores de un triángulo

Nivel: 1º c.b.u.

Objetivo:

Visualizar que la suma de los ángulos interiores de todo triángulo es siempre 180° .

Secuencia de clase:

Se presentará a los estudiantes el link del applet y se les pedirá que ingresen al mismo. Además del applet, allí encontrarán la consigna de la actividad:

- 1) Has click sobre la casilla: ANGULOS
- 2) Observa la suma de los ángulos
- 3) Arrastra los vértices del triángulo de tal manera que logres un triángulo rectángulo y observa cuál es el resultado de la suma de los ángulos
- 4) Arrastra los vértices del triángulo de tal manera que logres un triángulo obtusángulo y observa cuál es el resultado de la suma de los ángulos
- 5) Registra en tu cuaderno lo observado

Se les brindará el tiempo necesario para que realicen la actividad

Se realizará una puesta en común con lo que los estudiantes observaron: ¿Qué sucede con la suma de los ángulos? ¿Cambia en algún momento? ¿Importa el tipo de triángulos que tenemos?

Se propondrá calcular la suma de los ángulos por otro medio que no sea el cálculo que realiza GeoGebra. En caso de que la suma no sea 180° , se discutirá sobre la importancia de tener en cuenta las aproximaciones que realiza el programa: dado que el programa muestra una medida aproximada, es posible que haciendo cálculos por fuera del programa se llegue a que la suma no es 180° . Sin embargo, cuando se realiza la suma dentro de GeoGebra, el programa está considerando todo el número, no sólo la aproximación que se ve en pantalla. Es por eso que sí nos da un resultado acertado.

Entre todos se escribirá la propiedad: *“La suma de los ángulos interiores de un triángulo siempre es 180 grados”*

Se registrará en el cuaderno.

Link del applet:

<https://tube.geogebra.org/m/qXKKYthr?doneurl=%2Fmaterial%2Fshow%2Fid%2FRjCvYMTp>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por: Katherine Williams
Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal