

Ángulo al centro y ángulo inscrito en una circunferencia

Objetivo: Determinar la relación que existe entre el ángulo al centro y el ángulo inscrito que abarcan el mismo arco en la circunferencia

Contenidos

Conceptuales: Relación entre ángulo al centro y ángulo inscrito que abarcan el mismo arco en la circunferencia

Procedimentales: Los estudiantes visualizarán un applet y deberán ir haciendo observaciones a medida que van arrastrando los puntos que lo permiten. Deberán registrar la información en una tabla de dos columnas y buscar la relación que existe entre los pares de números relevados.

Actitudinales: Afianzamiento con las nuevas tecnologías

Conceptos previos

- Circunferencia
- Ángulo inscrito y ángulo al centro en la circunferencia

Desarrollo:

Actividad:

El applet representa un ángulo al centro y un ángulo inscrito que abarcan el mismo arco en una circunferencia. Arrastra los puntos A y B y anota la amplitud simultánea de los ángulos α y β , realiza 5 observaciones y regístralas en una tabla similar a ésta:

¿Observas alguna relación entre la amplitud de α y la amplitud de β ?

α	β

Link del applet: <http://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2447421>

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

Creado por Laura Andrada

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal