

## Propiedades de los ángulos en una circunferencia

**Nivel:** 1ero. B.D.

**Objetivo:** Demostrar propiedad de ángulos en la circunferencia aplicando otras ya conocidas

**Conceptos previos:** ángulos inscritos y al centro en una circunferencia, relación entre la medida de un ángulo inscrito en una circunferencia y la medida del ángulo al centro de dicha circunferencia que abarca el mismo arco.

### ACTIVIDAD

Se proporciona el applet <http://tube.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2694921>

a los y las estudiantes el mismo incluye la consigna de trabajo y orientaciones para resolverla.

Se comentará explícitamente que pueden utilizar la barra de herramientas para investigar sus conjeturas, independientemente de que se brindan “pistas” de manera escalonada insertadas en el applet.

### PUESTA EN COMÚN

. Compartir respuestas a la actividad planteada.

. Generar, en forma grupal y a partir de las respuestas dadas, una demostración que permita justificar las mismas.

### OBSERVACIONES

Si bien la actividad apunta a demostrar una propiedad de ángulos inscritos en una circunferencia, esta es una excusa para ejercitar la aplicación de la propiedad ya conocida (así como las definiciones de ángulos inscrito y al centro en una circunferencia), así como para iniciar el uso del razonamiento lógico deductivo en forma explícita, buscando construir y escribir demostraciones que justifiquen conjeturas realizadas.

Link del applet: <http://tube.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2694921>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por: Florencia Chiappe

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal

