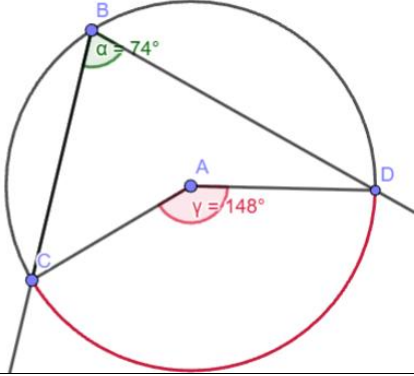


Ficha de trabajo

Ángulo inscripto y su correspondiente ángulo al centro

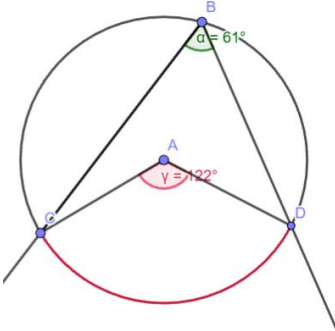
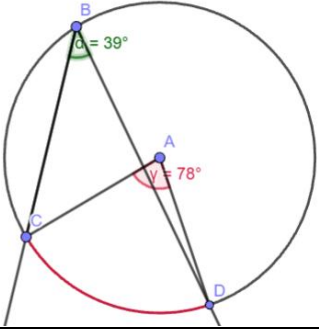
	¿Cuál es el ángulo inscripto? ¿Por qué? ¿Cuál es el ángulo al centro? ¿Por qué?
---	---

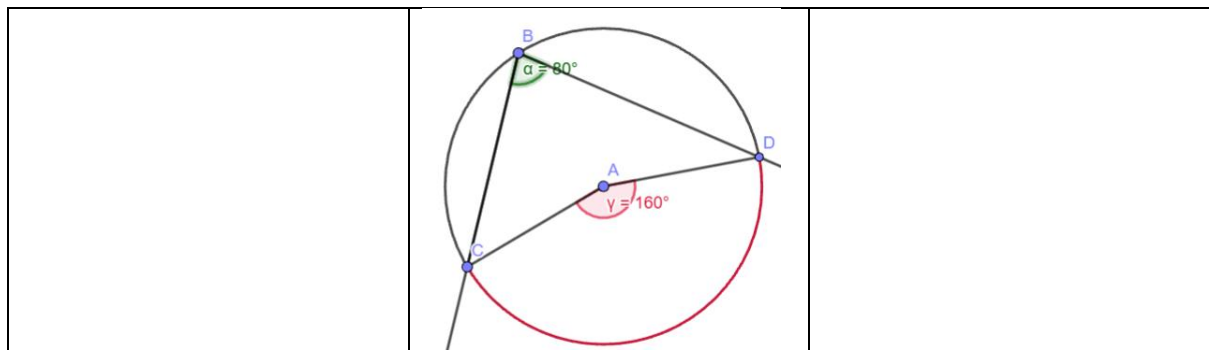
Analiza en el applet más de 4 amplitudes diferentes del ángulo inscripto y observa las amplitudes del ángulo al centro correspondiente.

Plantea los valores que observas en el applet

Amplitud del ángulo inscripto	Amplitud del ángulo al centro

A continuación, se muestran tres casos. Identifica los valores de las amplitudes de los ángulos al centro y los ángulos inscriptos

Amplitud del ángulo inscripto	imagen	Amplitud del ángulo al centro
		
		

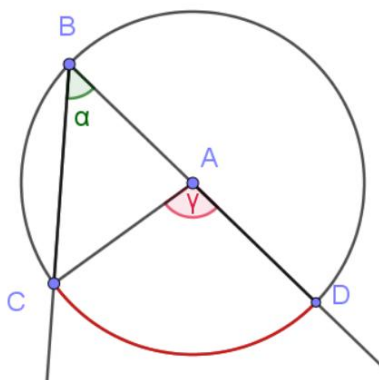


¿Observas alguna relación entre las amplitudes de los ángulos inscriptos y sus correspondientes ángulos al centro? ¿Cuál es?

.....

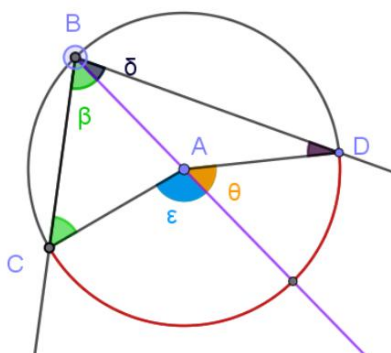
Caso 1: uno de los lados del ángulo inscripto y al centro correspondiente están contenidos en una misma recta

Analiza la relación entre las amplitudes del ángulo inscripto y su correspondiente ángulo al centro a partir de sumar los ángulos interiores del triángulo ABC



Plantea la suma de las amplitudes de los ángulos del triángulo BAC a partir de α y γ . ¿Cuál es la relación que obtienes?

Caso 2



El ángulo CBD es inscripto a la circunferencia

El ángulo CAD es el ángulo al centro correspondiente.

Analicemos las amplitudes de los ángulos del triángulo CAB.

El triángulo CAB esporque dos de sus lados son de la circunferencia. Por lo tanto, el **ángulo BCA**=.....

¿Cómo podemos averiguar la amplitud del ángulo BAC a partir de ϵ ?.....

En resumen, podemos decir que la suma de los ángulos interiores del triángulo CBA es.....

Por lo tanto

De forma análoga podemos trabajar en relacionar las amplitudes de los ángulos del triángulo BAD y llegaremos a que

.....
.....

A partir de lo anterior se infiere que.....

Propiedad: