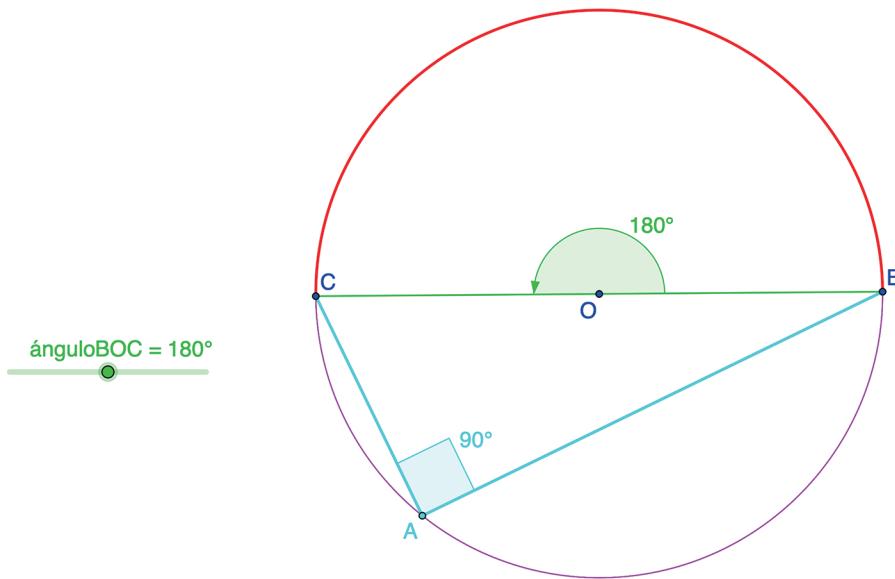


Uso de recursos audiovisuales

Nombre: _____ Curso _____

1. Accede en <https://bit.ly/3BHdEAB> a una simulación que permite visualizar geométricamente en una circunferencia la relación entre las medidas de un ángulo central y uno inscrito cuando subtienden el mismo arco.



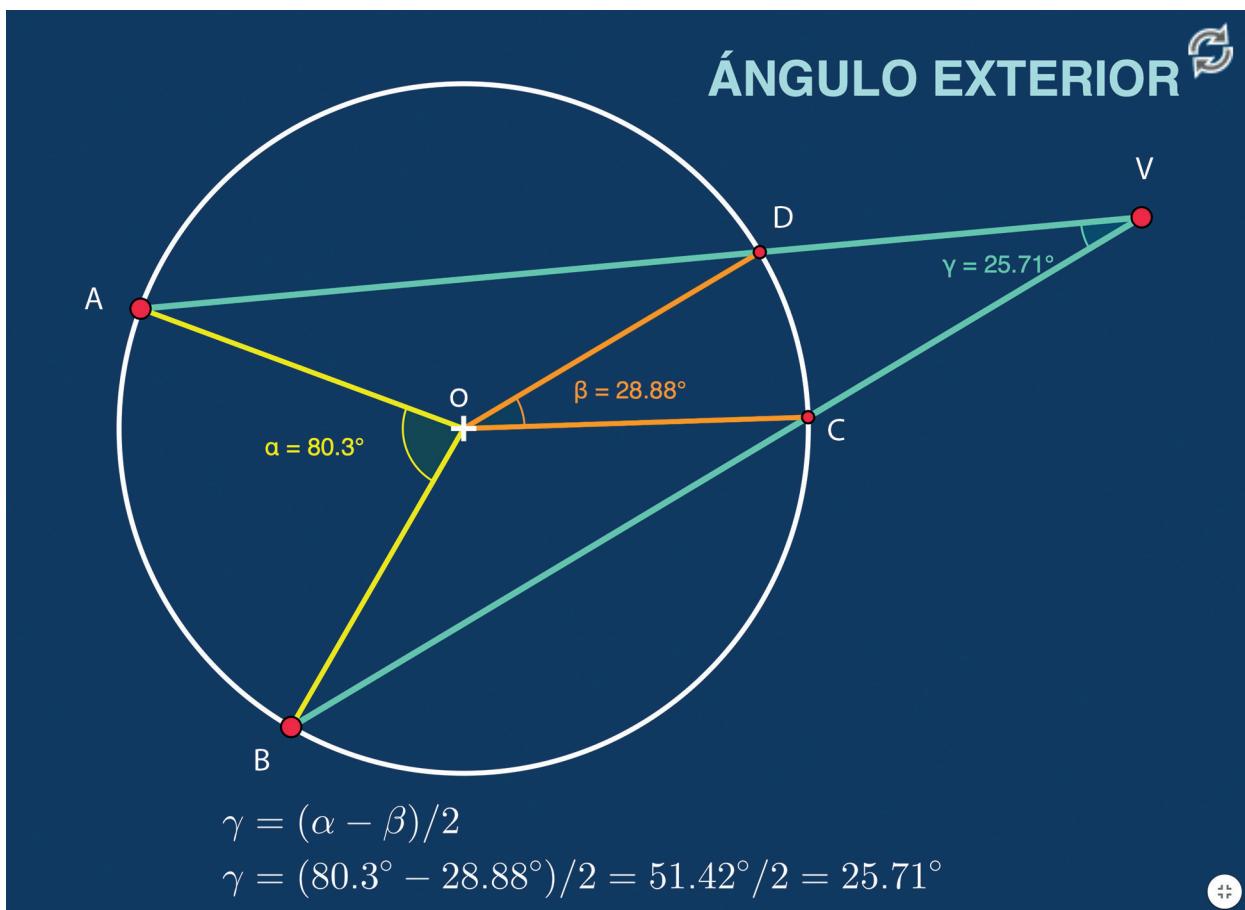
- a. Si en una circunferencia un ángulo central mide 180° , ¿cuánto mide el ángulo inscrito que subtiende el mismo arco?

- b. Si en una circunferencia un ángulo inscrito mide 72° , ¿cuánto mide el ángulo central que subtiende el mismo arco?

- c. En una circunferencia, ¿qué relación existe entre la medida de un ángulo central y un ángulo inscrito si subtienden el mismo arco?

- d. ¿Cuál es la mayor medida que puede tener un ángulo central?, ¿y uno inscrito?

2. Accede en <https://bit.ly/3MolaGm> a una simulación que permite visualizar geométricamente en una circunferencia la medida de un ángulo exterior a una circunferencia a partir de las medidas de los arcos que determina.

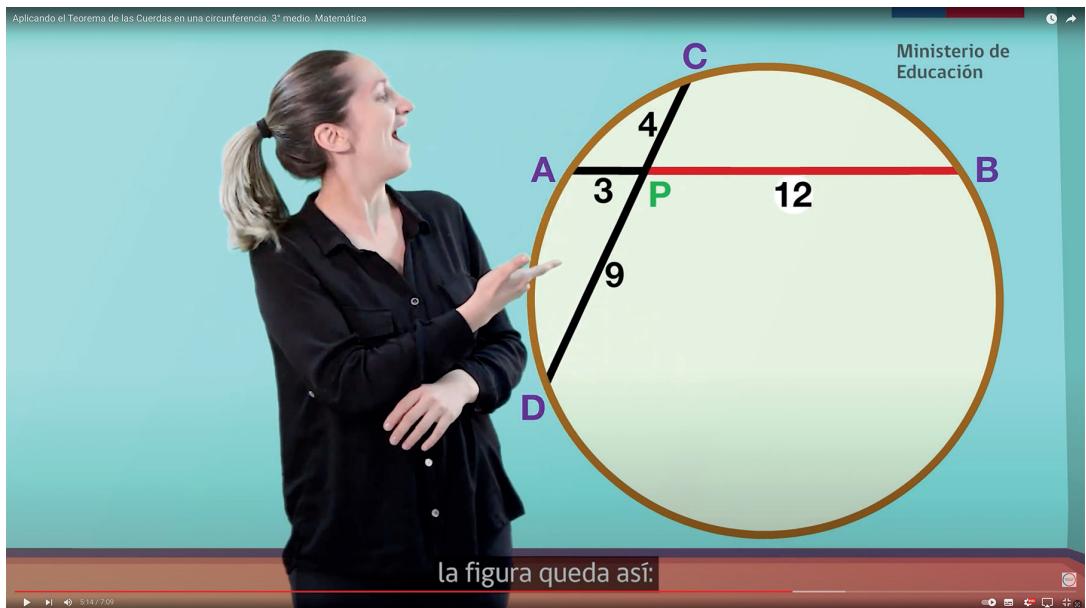


- a. En una circunferencia, ¿cuál es la medida de un ángulo exterior a ella si se conocen las medidas de los arcos que determina?

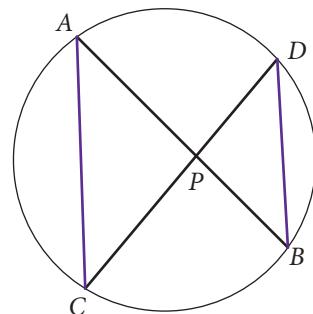
- b. ¿Cuál es la medida del ángulo exterior a una circunferencia que determina en ella arcos de 45° y 20° ?

- c. ¿Cuál es la medida del arco menor que determina un ángulo exterior de 20° si la medida del arco mayor determinado es 50° ?

3. Observa una aplicación del teorema de las cuerdas en https://youtu.be/eJTdHwM_GIE y coméntalo con el resto del curso.



- a. Realiza a partir de la siguiente figura una deducción de la relación matemática del teorema de las cuerdas:



- b. Considerando el problema del video, ¿cuántas mitades de neumáticos más habría que adquirir si se agrega una nueva fila de asientos correspondiente al segmento \overline{EF} en la siguiente imagen?

