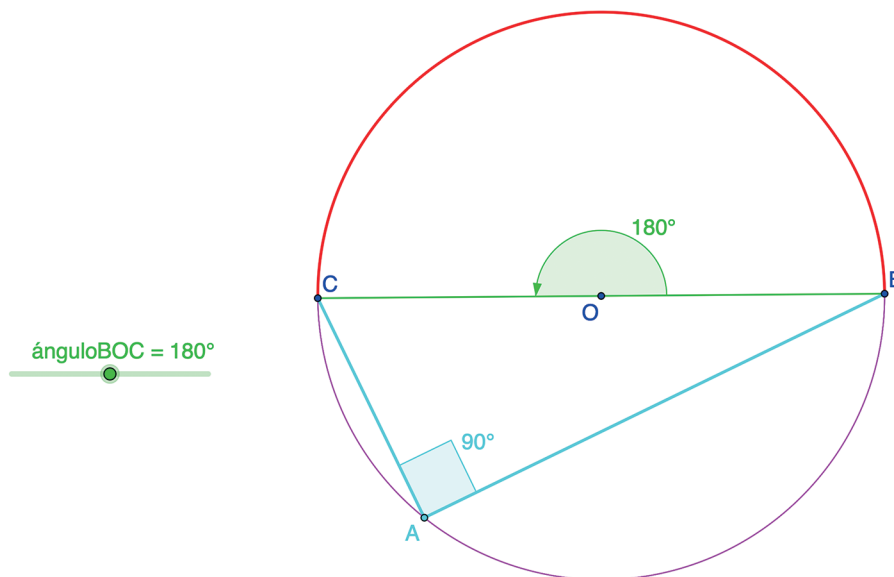


## Uso de recursos audiovisuales

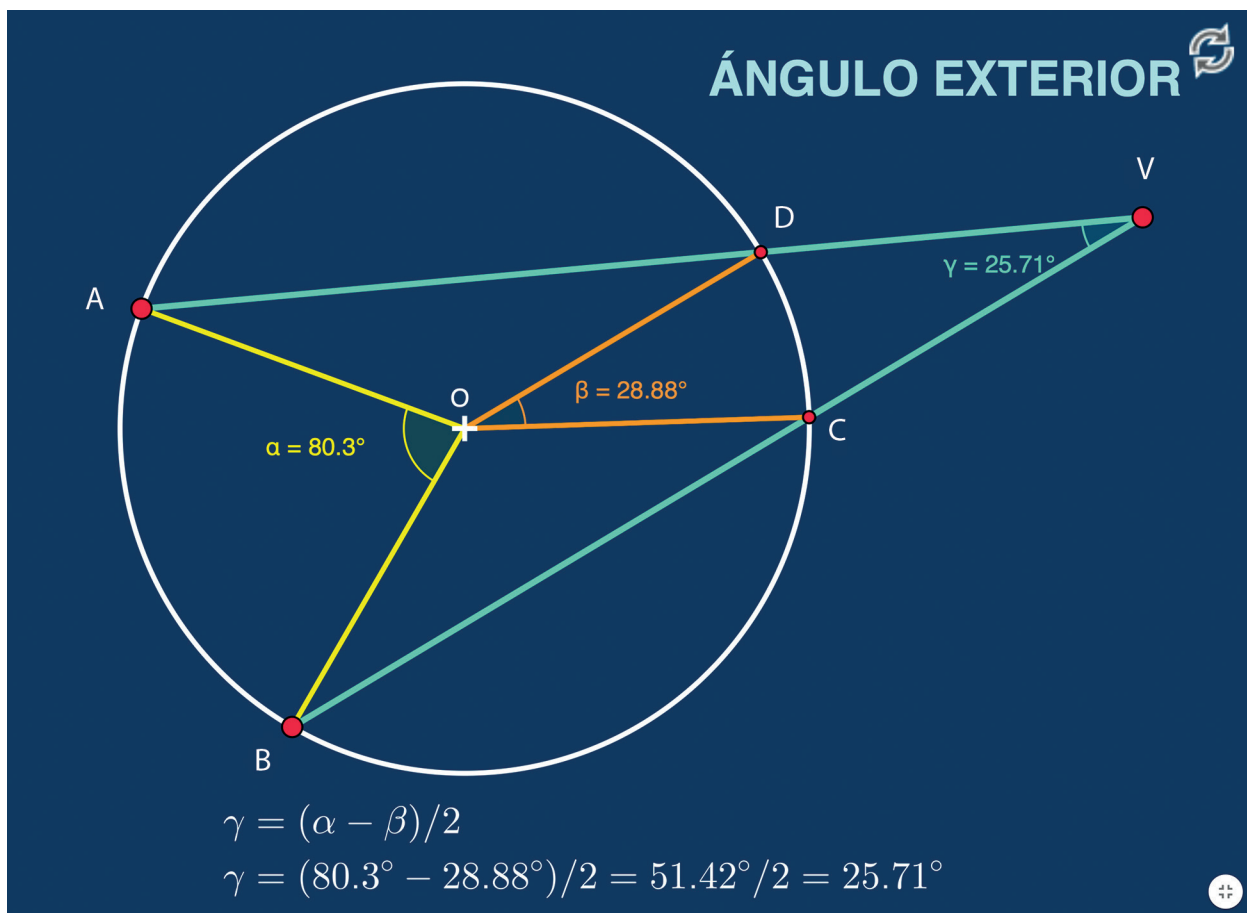
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

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.



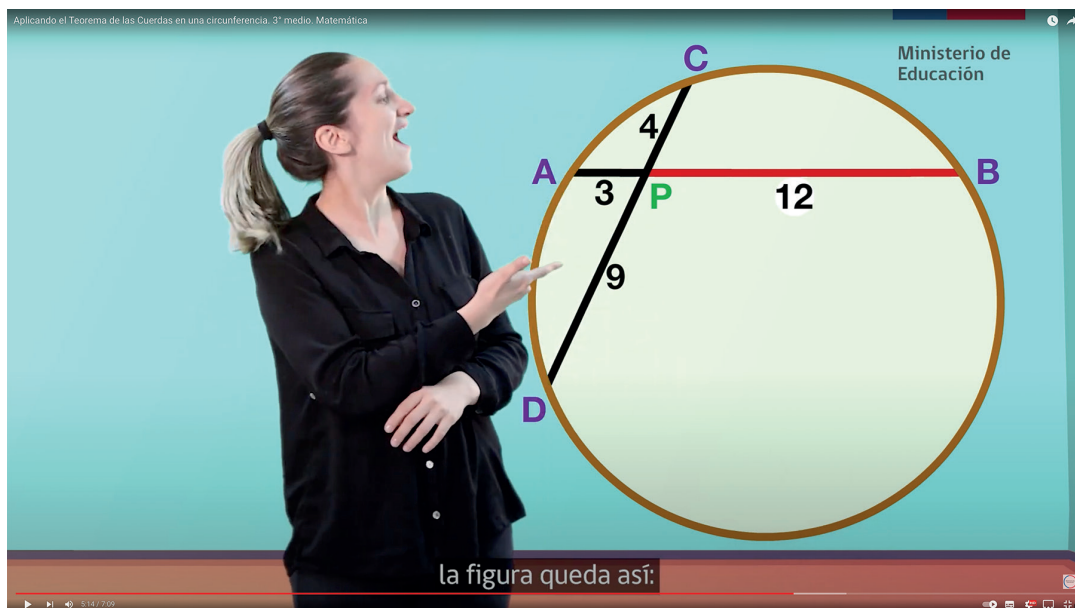
- a. Si en una circunferencia un ángulo central mide  $180^\circ$ , ¿cuánto mide el ángulo inscrito que subtiende el mismo arco?  
\_\_\_\_\_
- b. Si en una circunferencia un ángulo inscrito mide  $72^\circ$ , ¿cuánto mide el ángulo central que subtiende el mismo arco?  
\_\_\_\_\_
- c. En una circunferencia, ¿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.

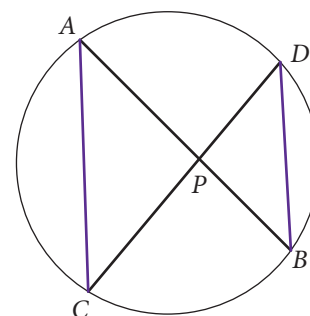
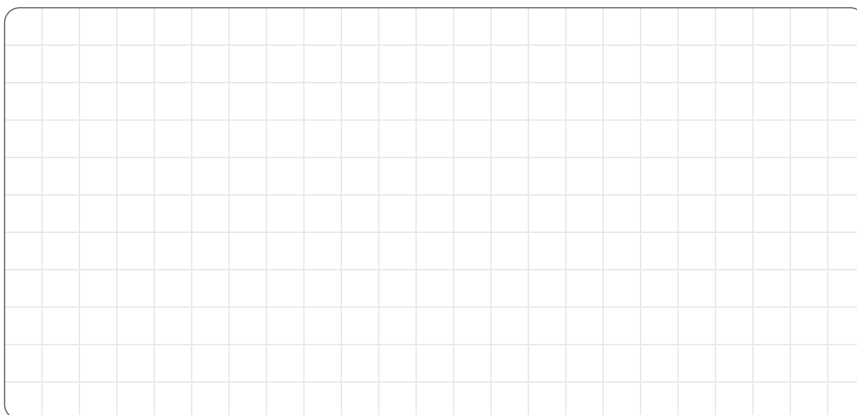


- a. En una circunferencia, ¿cuál es la medida de un ángulo exterior a ella si se conocen las medidas de los arcos que determina?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- b. ¿Cuál es la medida del ángulo exterior a una circunferencia que determina en ella arcos de  $45^\circ$  y  $20^\circ$ ?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- c. ¿Cuál es la medida del arco menor que determina un ángulo exterior de  $20^\circ$  si la medida del arco mayor determinado es  $50^\circ$ ?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

3. Observa una aplicación del teorema de las cuerdas en [https://youtu.be/eJTdHwM\\_GIE](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?

