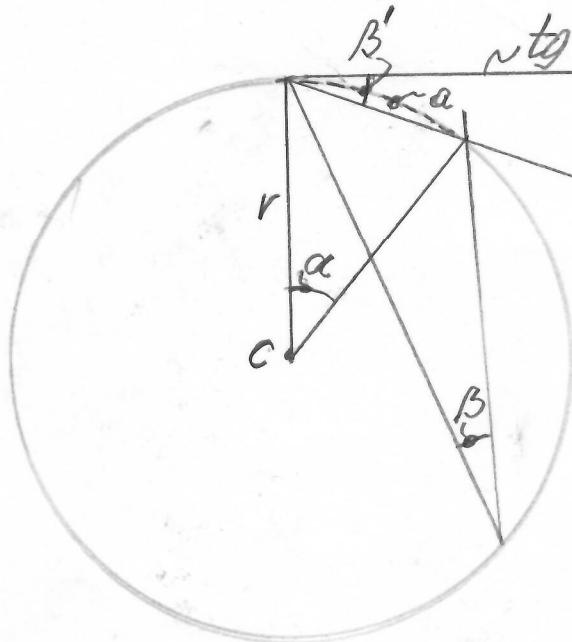


Sigamos trazando:



Se tiene el círculo, y los ángulos marcados y el arco "a".

α : ángulo central

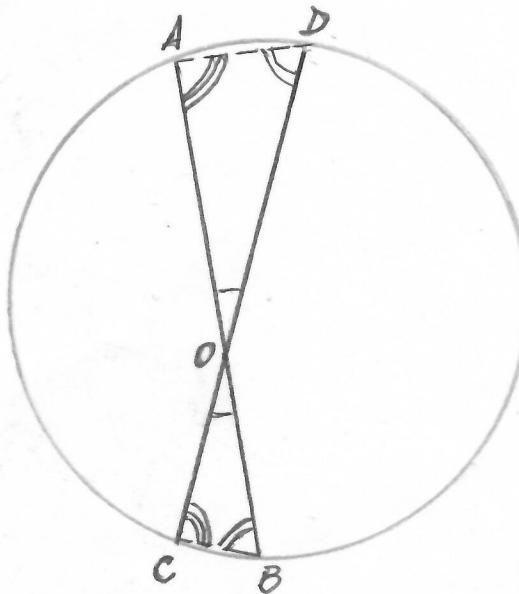
β : ángulo inscripto

β' : ángulo semiinscripto.

Se puede demostrar que los ángulos β y β' valen la mitad de α .

Para un determinado arco "a" que subtiende el ángulo central " α ", pueden trazarse dos ángulos semiinscriptos e infinitos inscriptos, todos iguales.

Tracemos ahora dos cuerdas secantes y poniendo letras, razonemos:



Puede observarse que los ángulos AOD y BOD , son iguales por opuestos por el vértice. Asimismo los ángulos B y D , inscriptos en el arco AC , también son iguales. Lo propio puede decirse de A y C , inscriptos en el arco BD .

Por lo tanto son semejantes los triángulos OAD y $OB C$.