

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

ÁNGULO SEMIINSCRITO

El ángulo e es el semiíncrito y está formado por un lado secante y otro tangente a la circunferencia.

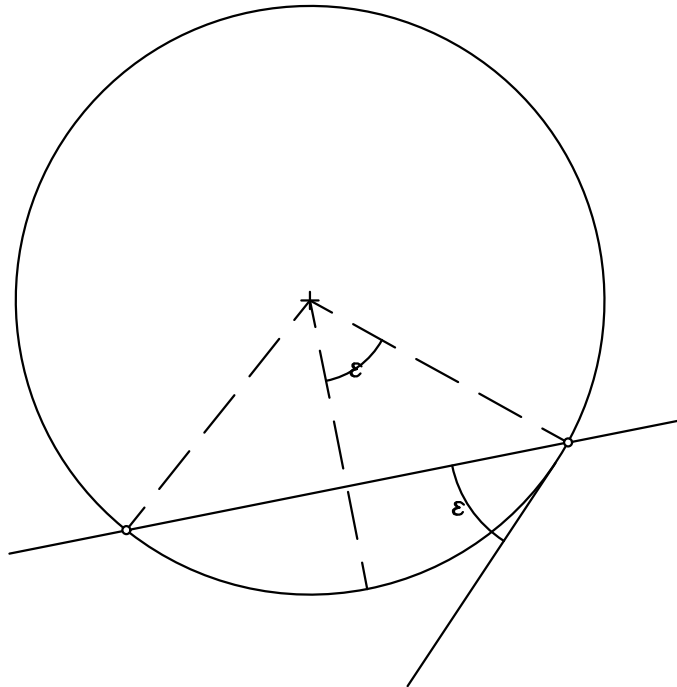
Si por el centro de la circunferencia se trazan sendas perpendiculares a los lados del ángulo en cuestión, se formará otro ángulo e , pero esta vez central, es decir, con el vértice en el centro de la circunferencia.

Pero dos e centrales abarcarán el mismo arco que el semiíncrito, luego:

$$e = \frac{1}{2} C_e$$

Es decir:

"Todo ángulo semiíncrito tiene por medida de su amplitud angular la mitad de su central correspondiente.



ÁNGULO INTERIOR

El ángulo μ (mu) de la figura se llama interior a la circunferencia. Prolonguemos los lados de μ , lado SU, y lado TR. Los ángulos en S y en R, con el suplemento de μ forma triángulo, es decir, suman 180° . Luego:

$$\mu = S + R$$

Pero el ángulo S es inscrito y el ángulo R también es inscrito.

$$\text{Tendremos: } \mu = S + R = \frac{1}{2} C_s + \frac{1}{2} C_R = \frac{1}{2} (C_s + C_R)$$

"La medida de todo ángulo interior es igual a la semisuma de los centrales correspondientes a los arcos".