

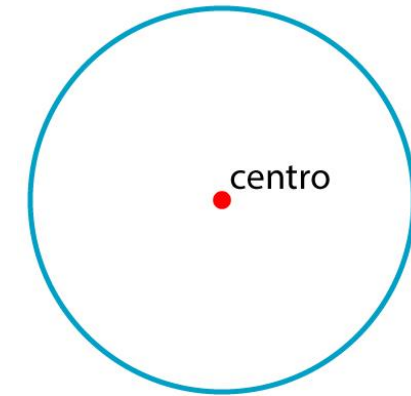


Asignatura: Matemáticas

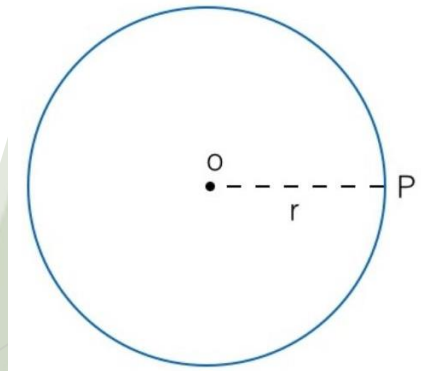
Objetivo: Reconocer circunferencia, círculo y sus elementos.

Curso: 7° Años Básicos. **Fecha:** Semana del al de 2020.

Circunferencia es el conjunto de puntos de un plano que **equidistan** de otro punto del mismo plano llamado **centro de la circunferencia**.



Radio: es el segmento que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella.
OP es el radio y se lee “circunferencia de centro O y radio r.”
r = radio



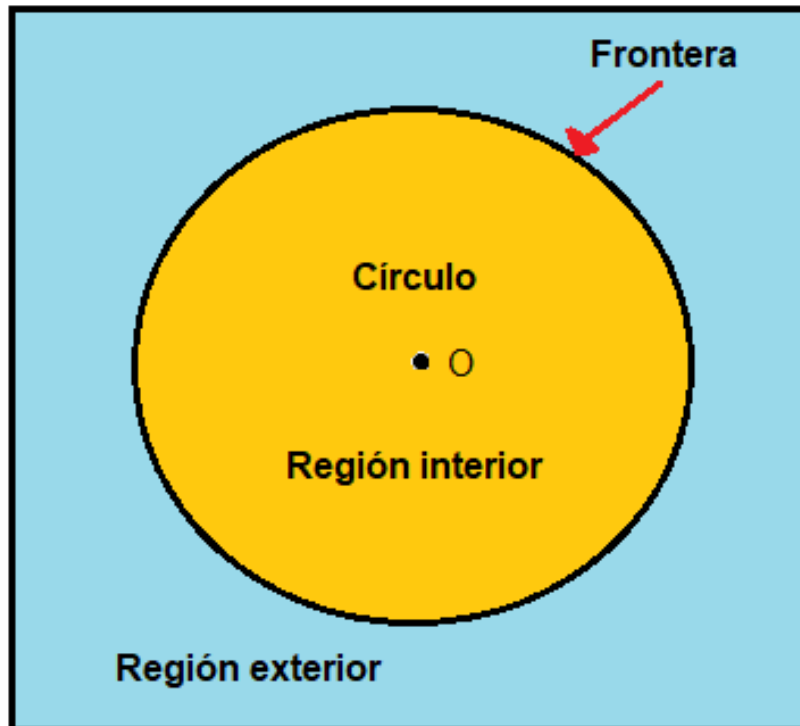
Equidistan: Es algo que se encuentra a igual distancia entre dos puntos.





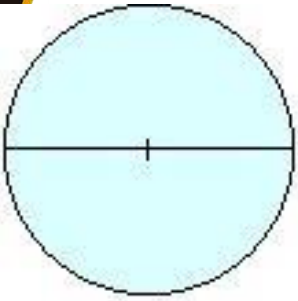
¿Qué diferencia hay entre circunferencia y círculo?
La **circunferencia** divide al plano en dos subconjuntos llamados **región interior** y **región exterior** de la circunferencia.

Círculo: es la porción del plano limitada por la circunferencia

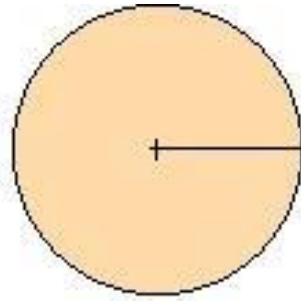


La circunferencia es la frontera entre ambas regiones y el círculo la región exterior.

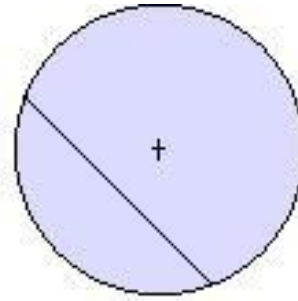




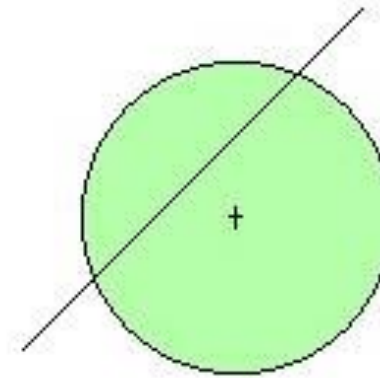
DIÁMETRO



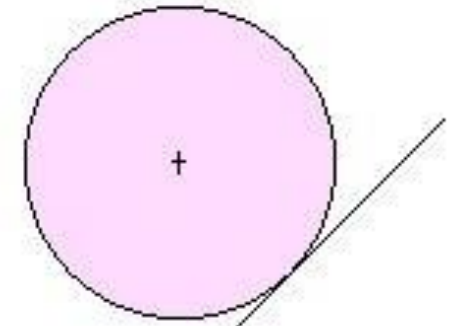
RADIO



CUERDA



SECANTE



TANGENTE

Diámetro: es la **mayor cuerda** de la circunferencia, pues **pasa por el centro de ella**. El diámetro es equivalente a dos radios de circunferencia.

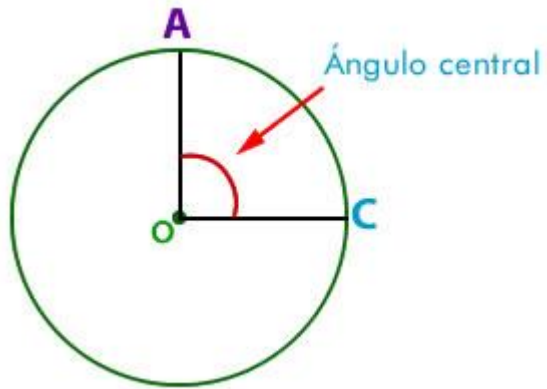
Cuerda: es el segmento que uno dos puntos cualesquiera de la circunferencia.

Secante: Es la recta que intercepta a la circunferencia en dos puntos.

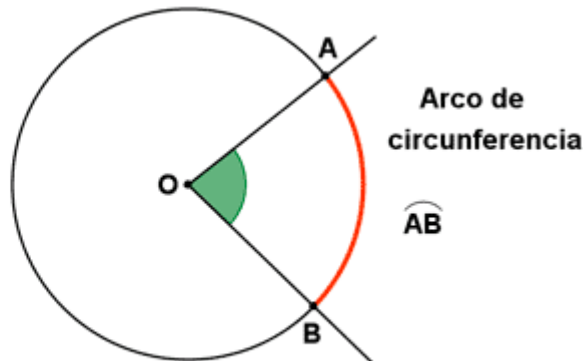
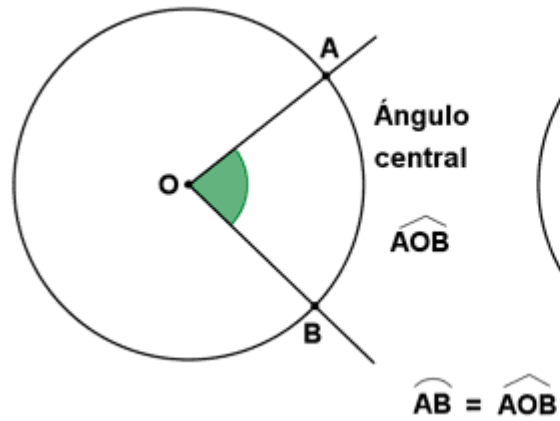
Tangente: Es la recta que interseca a la circunferencia en un punto llamado **punto de tangencia**. Se dice que la tangente “toca” a la circunferencia en un punto.



El ángulo central es el ángulo cuyo vértice es el centro de la circunferencia y sus lados son los radios de ella.



La circunferencia completa corresponde a un ángulo central que mide 360°



$$\widehat{AB} = \widehat{AOB}$$

El $\sphericalangle AOB = 80^\circ$, su arco AB también miden 80° .
El arco medido en grados tiene igual medida que el ángulo centro que lo subtiende.

