

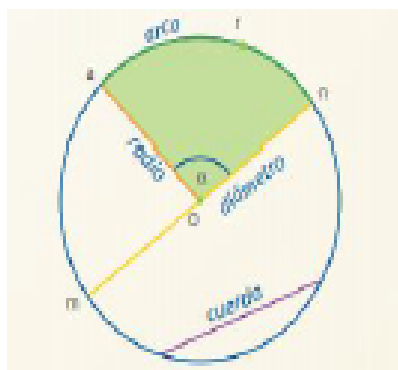


MATEMÁTICA: Circunferencia.

*\_Se denomina lugar geométrico al conjunto de puntos que cumplen una condición.*

*Una circunferencia es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que se encuentran a igual distancia de otro llamado centro.*

*Un círculo es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que se encuentran a una distancia menor o igual al centro.*



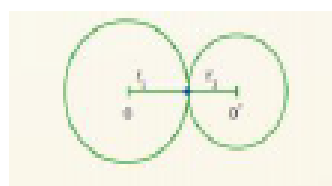
- El radio es la distancia de cualquier punto de la circunferencia al centro.
- Una cuerda es un segmento que une dos puntos de una circunferencia.
- El diámetro es una cuerda que pasa por el centro de la circunferencia.
- El arco es la parte de la circunferencia determinada por dos puntos de la misma. Por ejemplo, *an* es un arco de la circunferencia.

• El ángulo central es el que tiene como vértice al centro de la circunferencia. Por ejemplo, *α* es un ángulo central.

• El sector circular es la región del ángulo central que está incluida en el círculo.

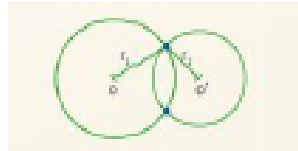
Posiciones relativas de las circunferencias:

- Dos circunferencias son tangentes cuando tienen un único punto en común:





- *Dos circunferencias son secantes cuando tienen dos puntos en común:*



- *Dos circunferencias son concéntricas cuando tienen el centro en común:*

