Nombre de alumnos: Andrea Ochoa Alvarado

Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan José

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Geometría y Trigonometría

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

ELEMENTOS DE LA CIRCUNFERENCIA

- **CENTRO**
  - Es el punto medio de la circunferencia, ubicado literalmente en el centro de la figura a una distancia equidistante de todos los demás puntos de la línea trazada que conforma la circunferencia.
    - Sobre el centro de una circunferencia pueden trazarse infinitas líneas que permiten definir sus propiedades y delimitar segmentos para efectuar mediciones de longitud, ángulos o equivalencias.
- **RADIO**
  - Cualquier recta que un algún punto de la circunferencia con su centro será denominado radio, el elemento básico de cualquier círculo y circunferencia, ya que sirve para calcular otras magnitudes como la superficie.
    - Aunque pueden trazarse infinitas líneas entre una circunferencia y su centro, todas tendrán siempre la misma longitud.
      - El cálculo del radio de una circunferencia corresponde a su perímetro dividido entre 2 pi (radio = perímetro / 2π), es equivalente a la mitad del diámetro.
- **DIÁMETRO**
  - Es un segmento que une 2 puntos de la circunferencia pasando por su centro. El diámetro es entonces una línea media que divide a una circunferencia en partes iguales.
    - Puede haber infinitas líneas de diámetro pero estas siempre medirán lo mismo. El valor del diámetro de una circunferencia es igual al doble del radio.
- **CUERDA**
  - Es una línea que une 2 puntos cualesquiera de una circunferencia y no está sujeta a ninguna condición (como es el caso del diámetro). Dentro de una circunferencia pueden existir infinitas cuerdas.
- **RECTA SECANTE**
  - Una recta secante es una línea que divide una circunferencia en 2 puntos. A diferencia del radio, el diámetro o la cuerda, que únicamente tocan la circunferencia, una recta secante la atraviesa más allá de sus límites “cortándola”. De hecho, la palabra secante viene del latín secare, que significa cortar.
- **RECTA TANGENTE**
  - Una línea que, siendo perpendicular al radio, toca la circunferencia en un único punto, es una recta tangente.
    - Este tipo de recta se ubica en el exterior de la circunferencia y puede tener una longitud variable, aunque normalmente no es mayor al diámetro de la circunferencia misma.
- **ARCO**
  - Es el segmento de una circunferencia producto del trazado de una cuerda. Un arco se compone por 3 puntos: el centro y los 2 lugares donde la cuerda toca la circunferencia.

https://www.lifeder.com/elementos-circunferencia/