



# La circunferencia y sus elementos

Geometría

Grado 8

2022

# Contenido

- ♦ Importancia del círculo
- ♦ Meta del periodo
- ♦ Conceptos
- ♦ Elementos: líneas y regiones
- ♦ Actividades



# Imaginar un mundo sin...



# La circunferencia y sus elementos

- ♦ **Meta del periodo**

A partir del entorno real, identificar en él la circunferencia y sus elementos, para construir aplicaciones simples.

- ♦ **Conceptos**

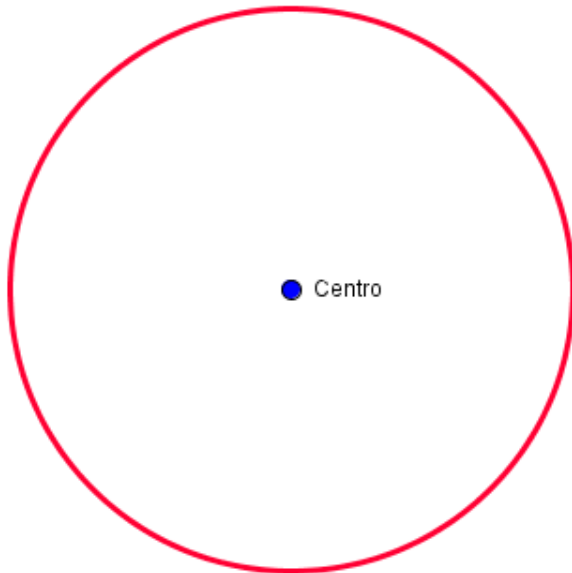
- ♦ Circunferencia y Círculo
- ♦ Elementos: líneas y regiones notables
- ♦ Medidas notables, el número  $\pi$ .
- ♦ Aplicaciones



# Conceptos

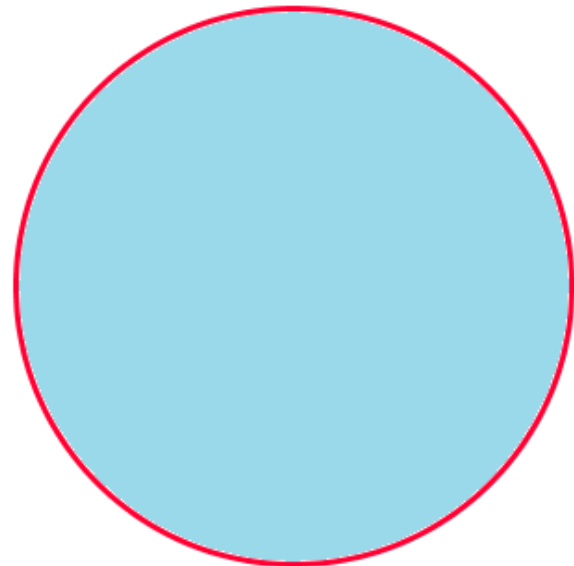
- **Circunferencia**

Conjunto de puntos (línea) que se encuentra a una misma distancia desde un mismo punto fijo.



- **Círculo**

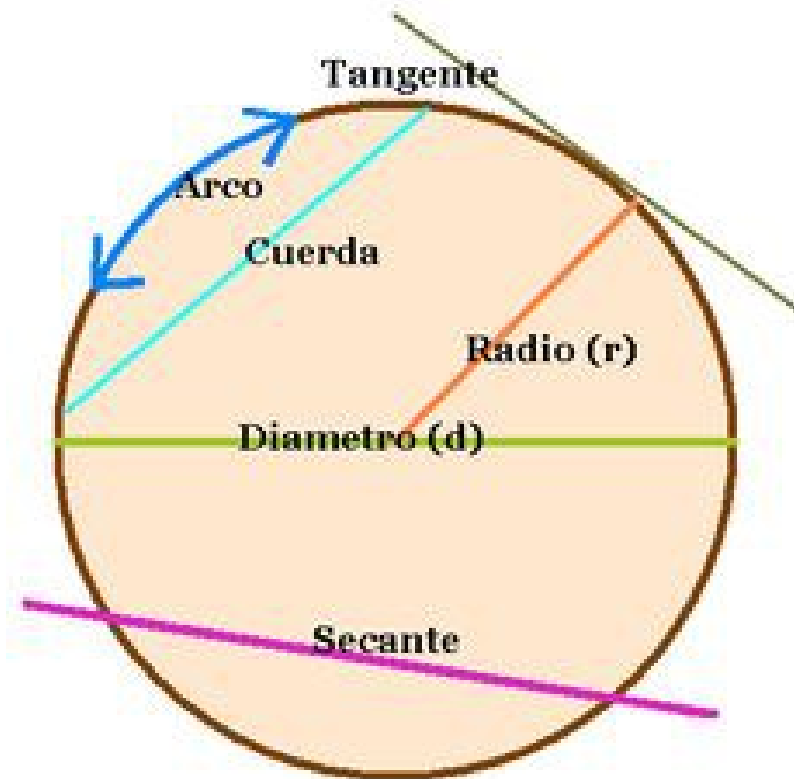
Es la unión de la circunferencia con su interior (región).



# Elementos: líneas notables

- ♦ Líneas representativas

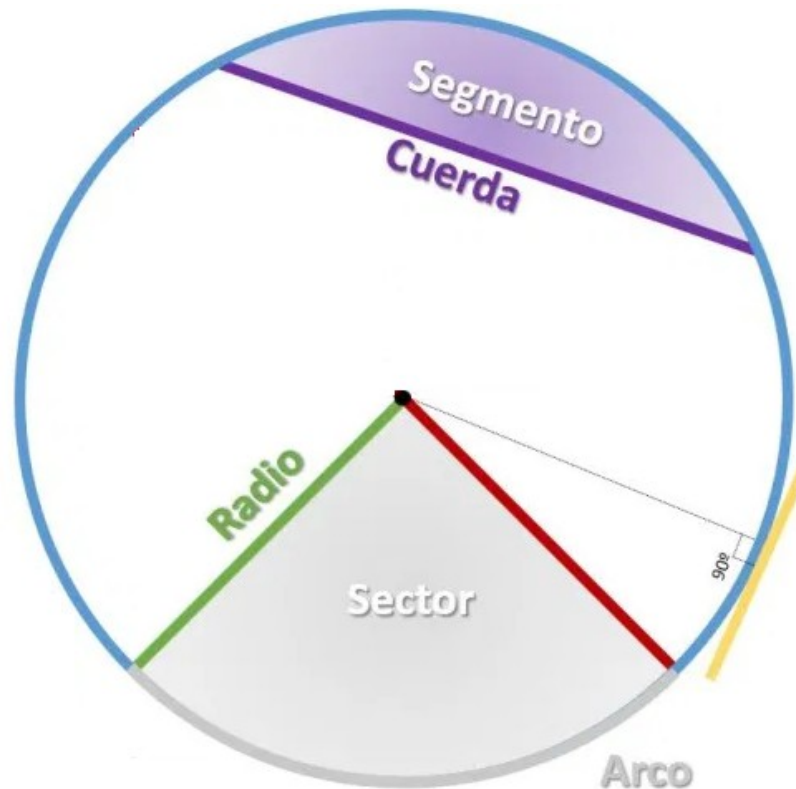
Radio, Diámetro, secante, cuerda, tangente, arco.



# Elementos: regiones notables

- ♦ **Regiones representativas**

Sector circular, segmento circular.



# Actividad 2

1. ¿Cuántas secantes son exteriores a la circunferencia?
2. ¿Cuántas tangentes pasan por el centro?
3. Construir y sombrear un sector circular para una circunferencia de 5 cm de radio; representar el arco del sector con un color. Desde la figura, redactar la definición para el ángulo.
4. Dibujar dos circunferencias de radio 5 cm y otra de diámetro de 6 cm; una de ellas esta contenida dentro de la otra de modo tal que son tangentes. Calcular la distancia entre sus centros.





