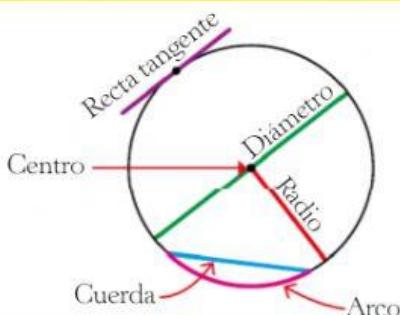
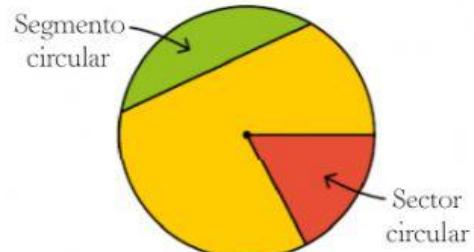


## Circunferencia



## Círculo



**Centro:** punto que se encuentra a la misma distancia de todos los puntos de la circunferencia.

**Radio:** segmento que une el centro con cualquier punto de la circunferencia.

**Cuerda:** segmento que une dos puntos de la circunferencia.

**Diámetro:** mayor cuerda que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro.

**Recta tangente:** recta que corta a la circunferencia en un solo punto.

**Arco:** es cada una de las partes en las que una cuerda divide a la circunferencia.

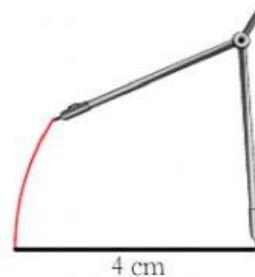
**Segmento circular:** es la parte del círculo contenida entre una cuerda y el arco que delimita.

**Sector circular:** es la parte del círculo contenida entre un arco y dos radios.

1 Trazá en tu cuaderno un segmento de 4 cm y toma ese segmento como radio para trazar una circunferencia con el compás.

- a) Trazá una recta tangente, una secante y otra exterior a la circunferencia. ¿Cuántos puntos tiene cada una en común con la circunferencia?

Tangente	1 punto en común
Secante	2 puntos en común
Exterior	0 puntos en común



- b) Señala el centro de la circunferencia y un diámetro. ¿Cuántos diámetros se pueden trazar?

Se pueden trazar	infinitos diámetros
------------------	---------------------

2 Dibuja en tu cuaderno una circunferencia de 6 cm de diámetro y señala su centro y cuatro puntos A, B, C y D.

- a) Une con tu regla los puntos A y D pasando por el centro. ¿Qué hemos trazado?

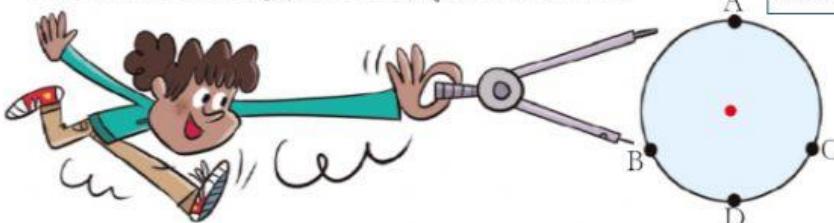
Hemos trazado un

- b) Al unir los puntos B y C, ¿qué es el segmento resultante?

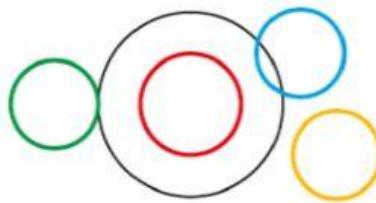
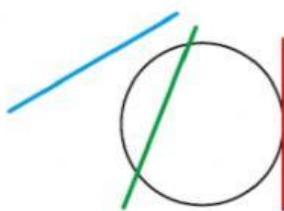
El segmento es una

- c) Une con color rojo los puntos B y A siguiendo la línea de la circunferencia en el sentido de las agujas del reloj. ¿Qué has trazado?

Hemos trazado un



3 Observa y responde.



Rojo	
Verde	
Azul	

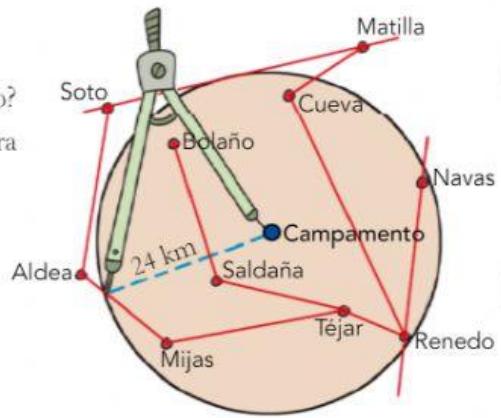
a) ¿Qué posición ocupa cada una de las rectas con relación a la circunferencia de la izquierda?

b) ¿Qué posición ocupa cada una de las circunferencias pequeñas en relación a la circunferencia negra de la derecha?

Verde	
Roja	
Amarilla	
Azul	

4 Carmen y Beatriz están pasando las vacaciones en un campamento y han señalado en su mapa una circunferencia. Solo visitarán los lugares que queden dentro de ella.

- a) ¿Qué hay en el centro de la circunferencia?
- b) ¿A qué distancia del campamento están Navas y Renedo?
- c) ¿Qué posición respecto a la circunferencia tiene la carretera que une Soto con Matilla?
- d) Beatriz quiere visitar la Laguna Verde que dista 30 km del campamento, ¿podrán hacerlo?
- e) ¿Qué posición respecto a la circunferencia tiene la carretera que une Renedo con Navas?
- f) ¿Qué localidades no visitarán?



a) el

b) Están a km

c)

d) puede visitarla

e)

f) No visitarán