GEOMETRÍA.



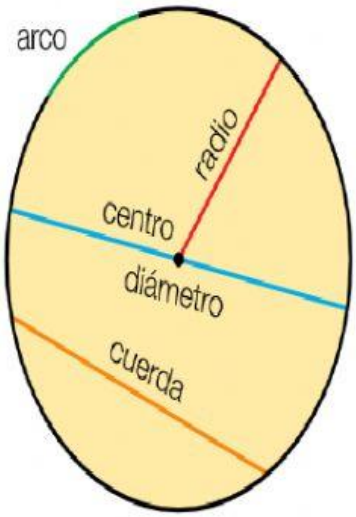
FICHA 6: LA CIRCUNFERENCIA. ELEMENTOS.

1. **Mira el vídeo sobre la circunferencia y sus elementos.**

LIVEWORKSHEETS

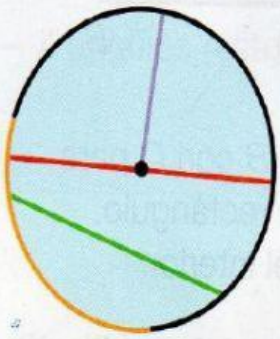
2. Aprende.

La **circunferencia** es una línea curva cerrada que contiene a todos los puntos que están a igual distancia de un punto.



- El **centro** es el punto que está a igual distancia de todos los puntos de la circunferencia.
- El **radio** es el segmento que une el centro con un punto de la circunferencia.
- El **diámetro** es el segmento que une dos puntos de la circunferencia y pasa por el centro.
- La **cuerda** es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.
- El **arco** es la parte de circunferencia comprendida entre dos puntos.

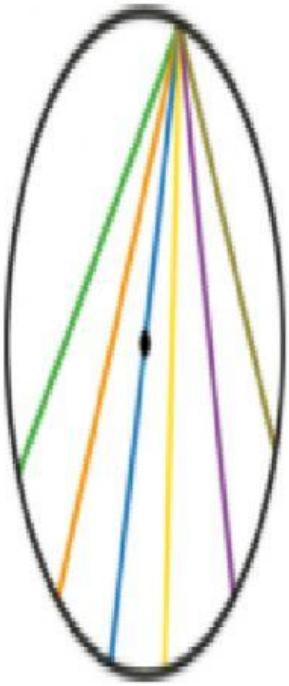
3. Observa y elige el color de cada elemento.



- El radio de la circunferencia.
- El diámetro de la circunferencia.
- El arco en la circunferencia.
- La cuerda de la circunferencia.
- El centro de la circunferencia.

LIVEWORKSHEETS

4. Observa y contesta:



Luis ha trazado una circunferencia de 5 cm de radio y ha dibujado varias cuerdas desde el mismo punto de la circunferencia.

- ¿Cuál es la cuerda más larga? ¿Por dónde pasa?

La cuerda _____. Pasa por el _____.

- ¿Qué nombre tiene esa cuerda? ¿Cuánto mide?

Esa cuerda es un _____. Mide _____ cm.

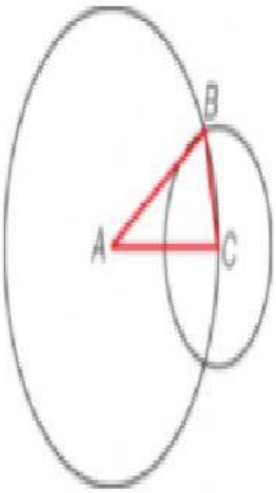
5. Piensa y contesta.

- **Cualquier radio, ¿es una cuerda?**

- **Cualquier cuerda, ¿es un diámetro?**

LIVEWORKSHEETS

6. Observa la figura y, sin tomar medidas, contesta.



El radio de la circunferencia de centro A mide 2 cm. El radio de la circunferencia de centro C mide 1 cm.

- ¿Cuánto miden los tres lados del triángulo *ABC*?

Los lados *AB* y *AC* miden _____ cm, porque son _____ de la circunferencia de centro _____, y el lado *BC* mide _____ cm, porque es un _____ de la circunferencia de centro _____.

- Utiliza dos circunferencias para dibujar un triángulo que tenga dos lados de 2 cm y uno de 3 cm.

Se traza una circunferencia de _____ cm de radio y centro *A* y, haciendo centro en un punto *C* de esa circunferencia, se traza otra circunferencia de _____ cm radio. El vértice _____ es el punto de corte de las dos circunferencias trazadas.

- ¿Cómo podrías dibujar un triángulo que tenga los tres lados de 4 cm?

Es similar al caso *B*, pero trazando las dos circunferencias de _____ cm de radio.

LIVEWORKSHEETS