

Consigna

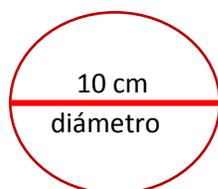
Organizados en equipo, utilicen los círculos de papel del material recortable (pág. 203), para hacer lo que se indica enseguida.

Antes de contestar te sugiero revises los siguientes temas dando clic

Circunferencia y círculo

Elementos del círculo

1. Tomen un círculo y dóblenlo por la mitad. Luego desdóblenlo y marquen con rojo la línea. Éste es el diámetro, escriban su nombre a la línea.



a) ¿Cuántos diámetros tiene una circunferencia?

Un número infinito de diámetros.

b) Expliquen por qué el diámetro de una circunferencia también es un eje de simetría.

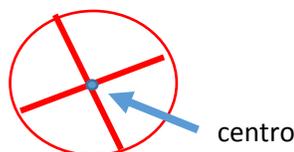
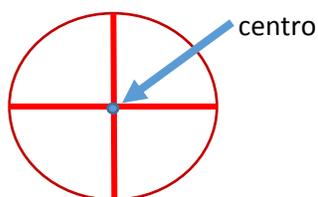
Porque divide al círculo en dos partes iguales.

c) ¿Cuántos ejes de simetría tiene un círculo?

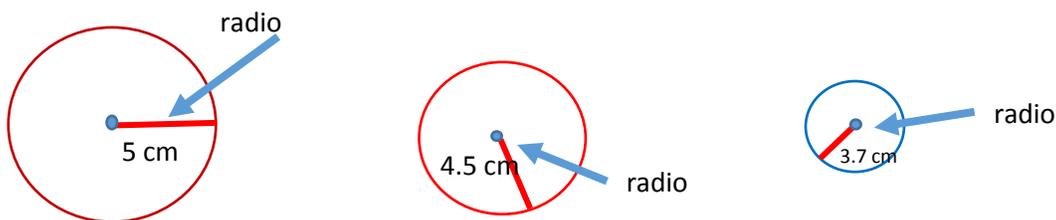
Un número infinito de ejes de simetría.

2. Tomen otro círculo y ubiquen el centro de la circunferencia. Cuando lo hayan encontrado respondan las siguientes preguntas.

El centro de la circunferencia lo puedes encontrar marcando dos diámetros cualquiera al doblar la figura a la mitad.



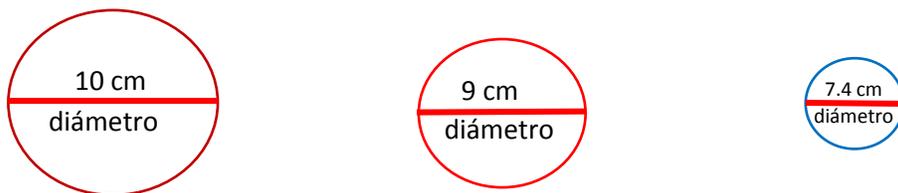
a) ¿Cuánto mide el radio de la circunferencia?



<https://matematicasparaticharito.wordpress.com/>

<https://matematicasparaticharito.wordpress.com/>

b) ¿Cuánto mide el diámetro de la circunferencia?

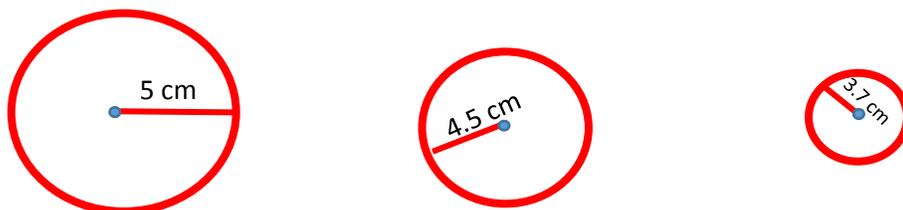


c) ¿Qué relación hay entre el radio y el diámetro?

El radio es la mitad del diámetro.

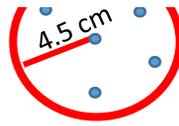
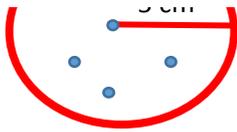
3. Marquen con rojo la circunferencia en el tercer círculo y ubiquen el centro.

a) Tracen un radio y anoten cuánto mide.



b) Marquen cinco puntos que estén a diferente distancia del centro, pero dentro del círculo. Midan la distancia del centro a cada uno de esos puntos anótenla.





c) ¿Alguna distancia de las que encontraron en el inciso anterior es mayor que la medida del radio?

No

¿Por qué creen que sucede esto?

Cualquier punto que hayas trazado dentro del círculo será menor a la distancia del radio ya que no pertenece al conjunto de puntos que forman la circunferencia, los cuáles se encuentran todos a una misma distancia a partir del centro, la cual es mayor a la de cualquier punto que quede dentro del círculo limitado por la circunferencia.

Es decir, los puntos que forman la circunferencia, son los más lejanos del centro del círculo y que pertenecen al círculo.