

Grado	Semana	Ficha
3°	8	3

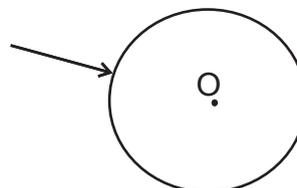
CÍRCULOS Y FIGURAS CIRCULARES

1. Escucha atentamente:

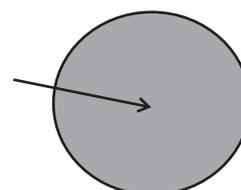


La fotografía muestra un sistema de riego de un área agrícola. ¿Qué forma tiene el área regada? ¿Por qué?

La circunferencia es la línea cerrada la cual equidista de un punto llamado centro. Equidista quiere decir que existe la misma distancia siempre. Por lo tanto entre el centro O y cualquier punto de la circunferencia la distancia es constante.

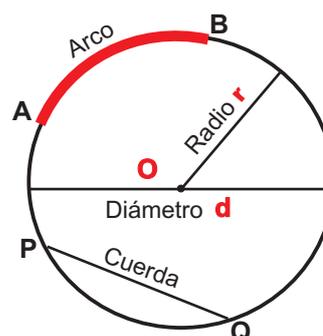


El círculo es el área interior a la circunferencia y está limitado por la circunferencia.



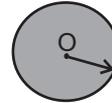
Elementos del círculo y de la circunferencia

- Centro (O)
- Radio (r)
- Cuerda (PQ)
- Diámetro (d)
- Arco (AB)

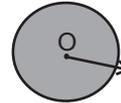


Todos los puntos de una **circunferencia** están a la misma distancia **r** del centro **O**. Esta distancia r se llama radio del círculo.

Los puntos, cuya distancia a O es menor a r, se encuentran en el **interior del círculo**.

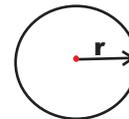


Los puntos, cuya distancia a O es mayor a r, se encuentran **fuera del círculo**.

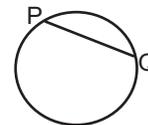


Además:

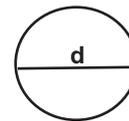
Cada segmento de unión entre un punto de la circunferencia y el centro del círculo, también se denomina **radio (r)**.



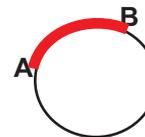
Cada segmento de unión entre dos puntos que se encuentran sobre la circunferencia se denomina **cuerda**.



Cada cuerda que atraviesa el centro del círculo se denomina **diámetro**. El diámetro mide el doble que el radio (**d = 2r**).

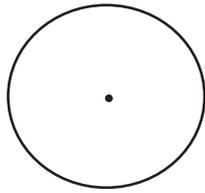


Cada porción de circunferencia se denomina **arco**.

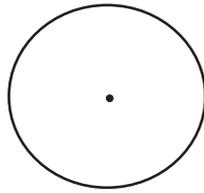


2. Dibuja 3 objetos de la vida cotidiana que tengan forma circular y en ellos menciona qué parte corresponde a la circunferencia y cuál al círculo.

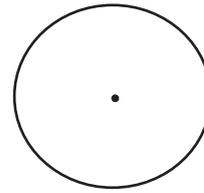
3. Dibuja en cada circunferencia lo que se indique:



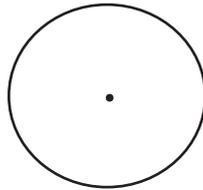
El diámetro



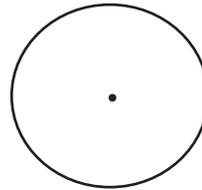
Un radio



Una cuerda



Otra cuerda que
pase por el centro



Un arco

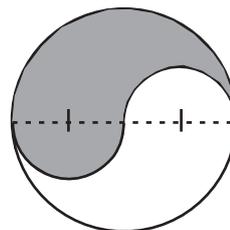
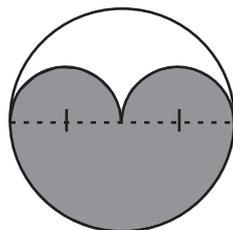
4. Dibuja una circunferencia con radio $r = 3$ cm. Elige un punto A sobre la circunferencia.

- a) Partiendo del punto A traza una cuerda lo más larga posible.
¿Cuánto mide? ¿Qué punto atraviesa?

Rpta.: _____

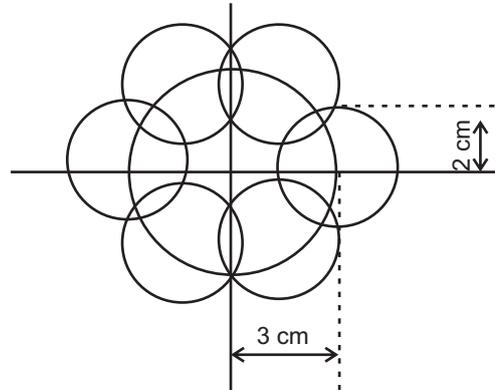
- b) Busca un punto B sobre la circunferencia, de tal manera que la cuerda \overline{AB} mida 5 cm de largo.

5. Copia estas figuras en tu cuaderno, con la circunferencia de diámetro $d = 8$ cm.



Hazlo TÚ mismo

Dibuja esta figura regular con las dimensiones indicadas



Soluciones



4. a) Mide 6 cm. Atraviesa el centro 0.



**La frase
de la
Semana**

La vida es como el césped en el que estás postrado, levántate y aprovecha antes que el césped te cubra.

Anónimo