

Grado	Semana	Ficha
3°	8	3

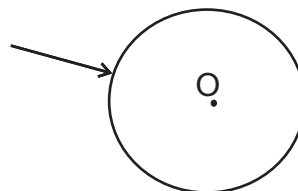
## CÍRCULOS Y FIGURAS CIRCULARES

### 1. Escucha atentamente:

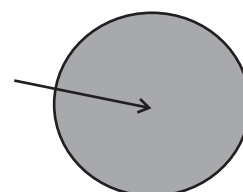


La fotografía muestra un sistema de riego de un área agrícola. ¿Qué forma tiene el área regada? ¿Por qué?

**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

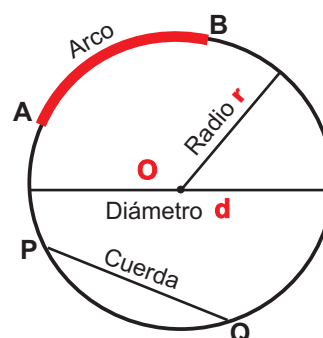
Centro ( $O$ )

Radio ( $r$ )

Cuerda ( $PQ$ )

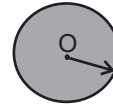
Diámetro ( $d$ )

Arco ( $AB$ )

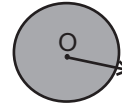


Todos los puntos de una **circunferencia** están a la misma distancia **r** del centro **O**. Esta distancia r se llama radio del círculo.

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

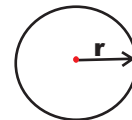


Los puntos, cuya distancia a O es mayor a r, se encuentran **fuera del círculo**.

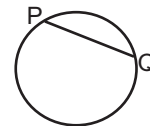


**Además:**

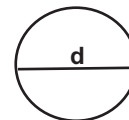
Cada segmento de unión entre un punto de la circunferencia y el centro del círculo, también se denomina **radio (r)**.



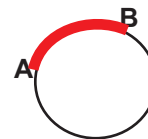
Cada segmento de unión entre dos puntos que se encuentran sobre la circunferencia se denomina **cuerda**.



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

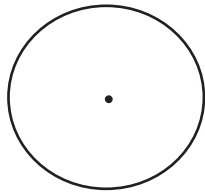


Cada porción de circunferencia se denomina **arco**.

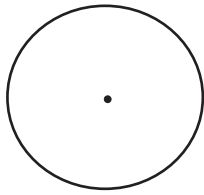


**2. Dibuja 3 objetos de la vida cotidiana que tengan forma circular y en ellos menciona qué parte corresponde a la circunferencia y cuál al círculo.**

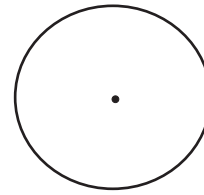
**3. Dibuja en cada circunferencia lo que se indique:**



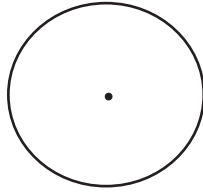
El diámetro



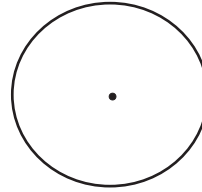
Un radio



Una cuerda



Otra cuerda que  
pase por el centro



Un arco

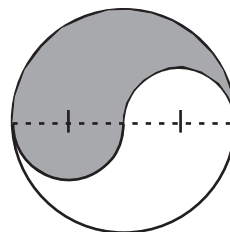
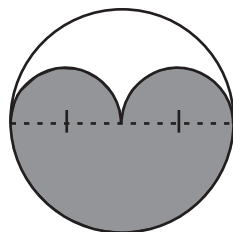
**4. Dibuja una circunferencia con radio  $r = 3$  cm. Elige un punto A sobre la circunferencia.**

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

Rpta.: \_\_\_\_\_

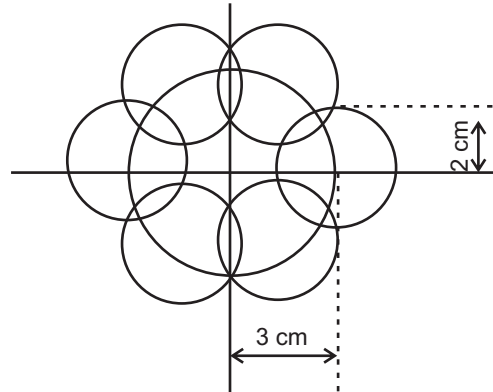
b) Busca un punto B sobre la circunferencia, de tal manera que la cuerda  $\overline{AB}$  mida 5 cm de largo.

**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*