

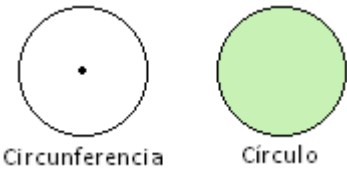
Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

GEOMETRÍA: Circunferencia y círculo

- La circunferencia es una línea curva cerrada y plana cuyos puntos están a la misma distancia de otro punto fijo llamado centro.
- El círculo es la figura plana formada por la circunferencia y su interior.



- Los elementos de una circunferencia son:

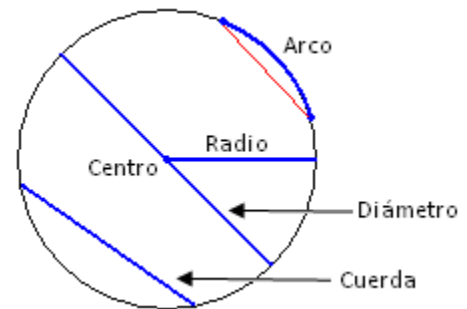
Centro: punto del que todos los puntos de la circunferencia están a la misma distancia.

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

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

Diámetro: segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro. Divide a la circunferencia en dos partes iguales (semicircunferencias).

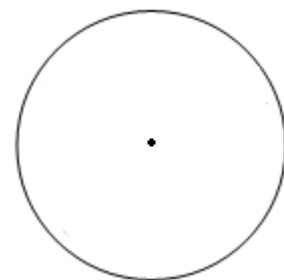
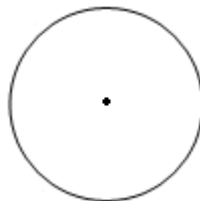
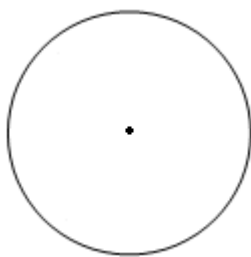
Arco: Cualquiera de las dos partes de la circunferencia dividida por una cuerda.



1. Dibuja con un compás una circunferencia de radio 2 cm y señala:

- El centro O.
- Un radio r.
- Una cuerda AB.
- Un diámetro d.
- Un arco CD.

2. En cada una de las siguientes circunferencias dibuja un radio, dos diámetros y tres cuerdas e indica cuanto miden.



3. Nombra tres objetos con forma de circunferencia y otros tres con forma de círculo.

Circunferencia:

Círculo:



5. Dibuja tres círculos de radio 1,5 cm y divide el primero en dos partes iguales, el segundo en cuatro partes iguales y el tercero en ocho partes iguales.

En el primer dibujo del ejercicio anterior colorea una parte, tres partes en el segundo y tres en el tercero. Indica la fracción que has coloreado en cada dibujo.

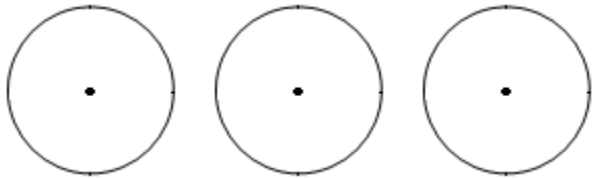


Partes de un círculo

Figuras circulares			
SEMICÍRCULO	SECTOR CIRCULAR	SEGMENTO CIRCULAR	CORONA CIRCULAR
Parte del círculo limitada por un diámetro	Parte del círculo limitada por dos radios y su arco	Parte del círculo limitada por una cuerda y su arco	Parte del círculo limitada por dos circunferencias con el mismo centro.

6. En los siguientes círculos dibuja y colorea:

- a) De verde un semicírculo.
- b) De azul un sector circular.
- c) De rojo un segmento circular.



7. Dibuja una circunferencia de radio 1,5 cm.

Con el mismo centro, dibuja una circunferencia (concéntrica) de radio 1cm y colorea la corona circular que se ha formado.

8. Dibuja una circunferencia de 2 cm de radio y traza o colorea:

- a) Una semicircunferencia.
- b) Un radio y un diámetro.
- c) Una cuerda.
- d) Un arco.
- e) Un sector circular.
- f) Un segmento circular.

Advertencia: Procura que el dibujo quede claro (que no se monten unas cosas con otras). Si no es así, repítelo.