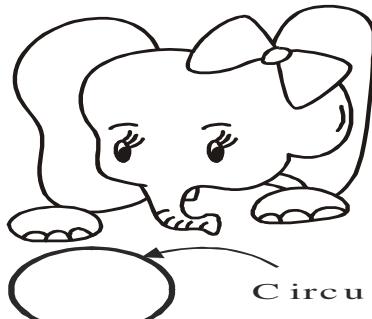




## LA CIRCUNFERENCIA

**Concepto:**

La circunferencia es una línea curva y cerrada cuyos puntos equidistan de un punto fijo llamado centro.

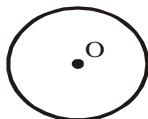


No confundas la circunferencia con el círculo.



- **Líneas y puntos asociados a la circunferencia.**

a) El centro (O)



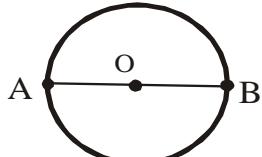
Es el punto que se ubica en el centro de la circunferencia.

b) El radio



Es la distancia que hay del centro a un punto de la circunferencia.

c) El diámetro ()

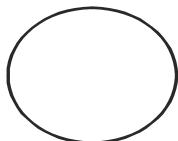


Es el segmento que une 2 puntos de la circunferencia y además pasa por el centro.

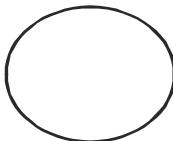


★ **PRACTIQUEMOS**

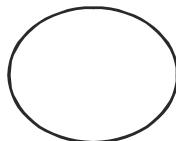
1. Realiza los trazos indicados:



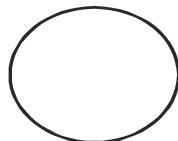
RADIO:  $\overline{OM}$



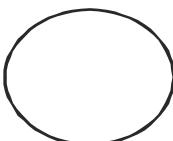
CENTRO: A



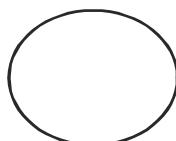
DIÁMETRO:  $\overline{MN}$



DIÁMETRO:  $\overline{BC}$



RADIO:  $\overline{OT}$

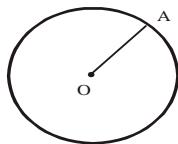


DIÁMETRO:  $\overline{PL}$

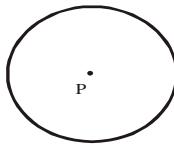
**TRABAJEMOS EN CASA**



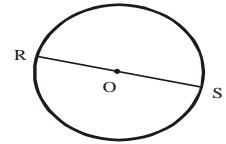
**I. Identifica**



$\overline{OA}$ : \_\_\_\_\_

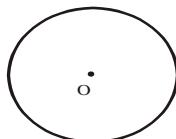


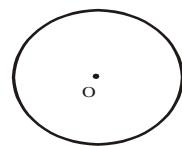
P: \_\_\_\_\_



RS: \_\_\_\_\_

**II. En la siguiente circunferencia traza 3 radios, siendo O el centro.**

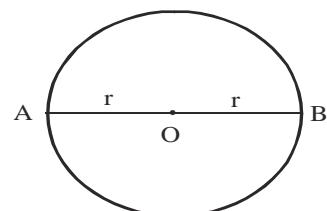




**Propiedad:**

En toda circunferencia, el diámetro es el doble del radio.

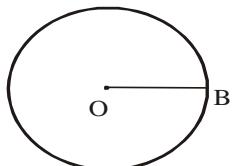
$r$  : radio



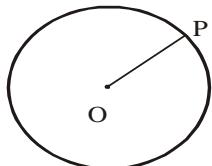
$$\overline{AB} = 2r$$

★ *PRACTIQUEMOS* 

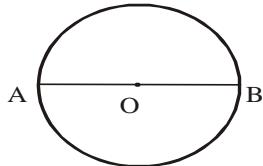
1. Hallar el diámetro de la circunferencia; si .



2. Hallar el diámetro de la circunferencia:  $OP = 19$ .



3. Hallar el radio de la circunferencia, si .



4. Hallar el radio de la circunferencia, si .

