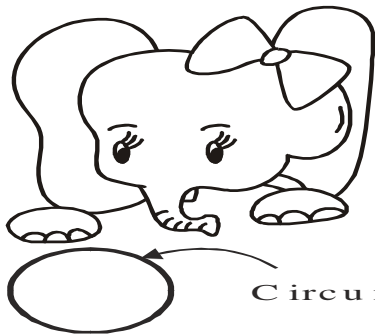




### LA CIRCUNFERENCIA

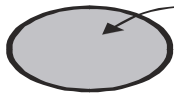
Concepto:

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



No confundas la circunferencia con el círculo.

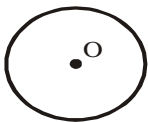
Circunferencia



Círculo

- Líneas y puntos asociados a la circunferencia.

a) El centro (O)



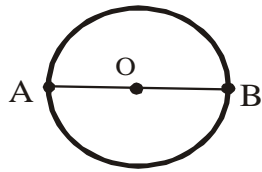
Es el punto que se ubica en el centro de la circunferencia.

b) El radio



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

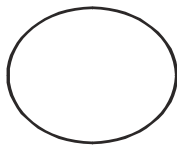
c) El diámetro ()



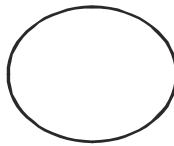
Es el segmento que une 2 puntos de la circunferencia y además pasa por el centro.



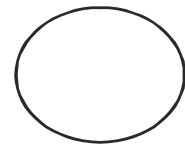
1. Realiza los trazos indicados:



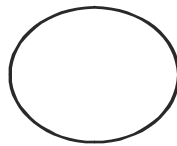
RADIO:  $\overline{OM}$



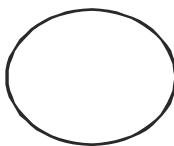
CENTRO: A



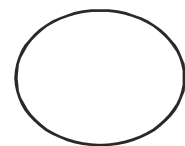
DIÁMETRO:  $\overline{MN}$



DIÁMETRO:  $\overline{BC}$



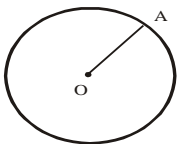
RADIO:  $\overline{OT}$



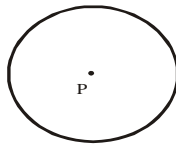
DIÁMETRO:  $\overline{PL}$



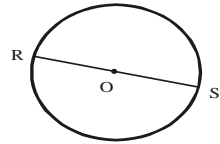
I. Identifica



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

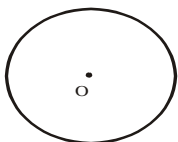


P: \_\_\_\_\_

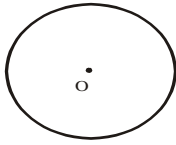


$\overline{RS}$ : \_\_\_\_\_

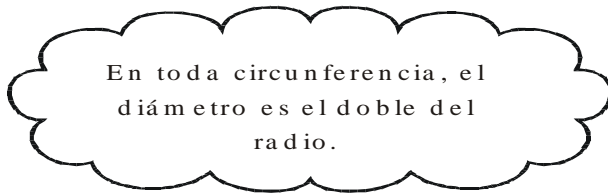
II. En la siguiente circunferencia traza 3 radios, siendo O el centro.



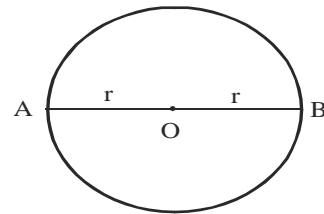
III. Si O es el centro de la circunferencia, traza 2 diámetros.



Propiedad:



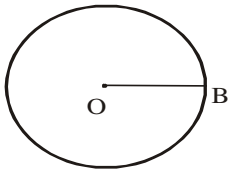
$r$  : radio



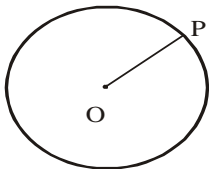
$$\overline{AB} = 2 r$$



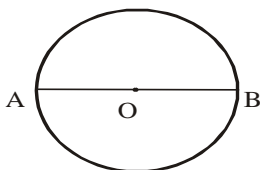
1. Hallar el diámetro de la circunferencia; si .



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 .

