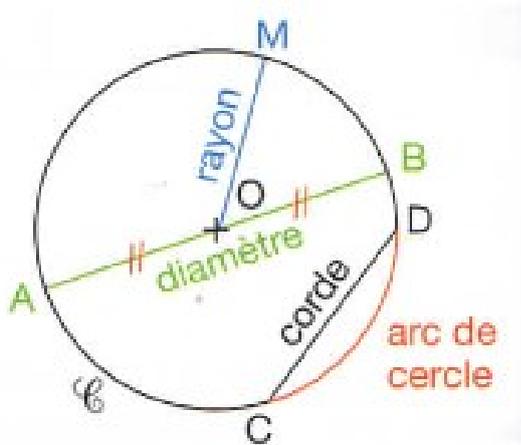


I) Vocabulaire et propriétés du cercle

Vocabulaire :



- [OM] est un **rayon** du cercle
- [AB] est un **diamètre** du cercle, et sa longueur est le double du rayon

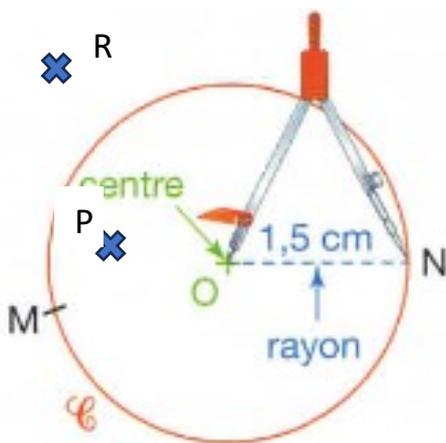
$$\text{On a : } AB = 2 \times OM$$

On dit que A et B sont diamétralement opposés.

- [CD] s'appelle une **corde**.

Définition : Un cercle de **centre** O est formé de tous les points situés à une même distance (équidistants) du point O.

Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.



On a utilisé le compas pour tracer le cercle de centre O et de rayon 1,5 cm.

- Le point M appartient au cercle, on peut donc affirmer que $OM = 1,5 \text{ cm}$.
- Le point N est tel que $ON = 1,5 \text{ cm}$, on peut donc affirmer que N appartient au cercle

Remarque :

- Si un point P est à l'intérieur du cercle alors $OP < 1,5 \text{ cm}$
- Si un point R est à l'extérieur du cercle alors $OR > 1,5 \text{ cm}$