

Chapitre 6

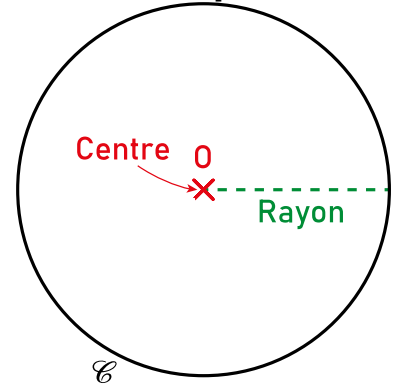
Partie 1 - Cercles et disques

I – Définition :

1) Cercle :

Un **cercle** de **centre** O est formé de tous les points à une même distance du point O.
Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.

Exemple :

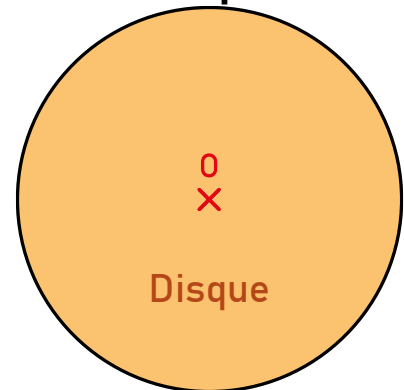


2) Disque :

Un **disque** de **centre** O est formé de tous les points à une distance inférieur ou égale à son rayon.

Un disque est donc constitué d'un cercle et de son intérieur.

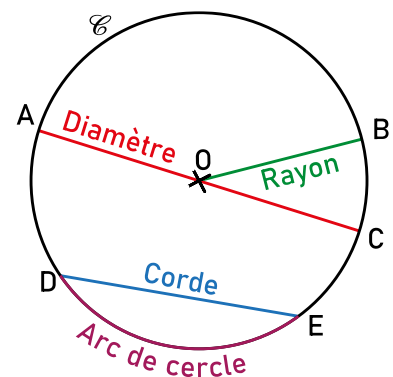
Exemple :



II – Vocabulaire :

- Une **corde** est un segment dont les deux extrémités appartiennent au cercle.
- Un **diamètre** est une corde particulière qui passe par le centre du cercle.
- **LE** **diamètre** d'un cercle est la longueur commune à tous les diamètres.
- Un **arc de cercle** est une partie du cercle délimité par deux points.

Exemple :



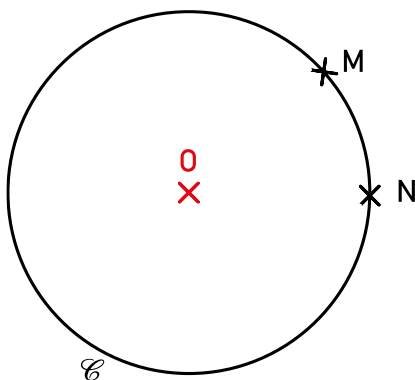
Remarque :

- Il existe une infinité de diamètre.
- On note la corde \widehat{DE}

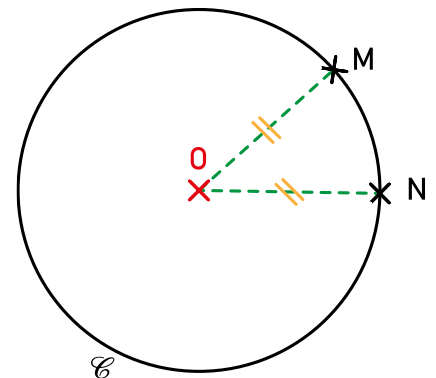
III – Propriétés :

Propriété :

Tous les points d'un cercle de centre O sont à la même distance du point O.



D'après la propriété

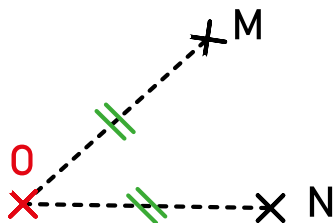


On sait que les points M et N sont sur le cercle.

$$OM = ON$$

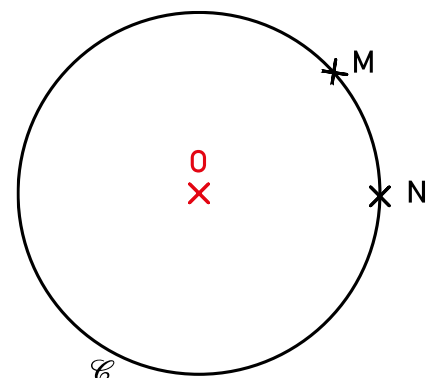
Propriété :

Deux points situés à la même distance d'un point O appartiennent à un même cercle de centre O.



On sait que $OM = ON$.

D'après la propriété



M et N appartiennent **au même cercle** de centre O.