

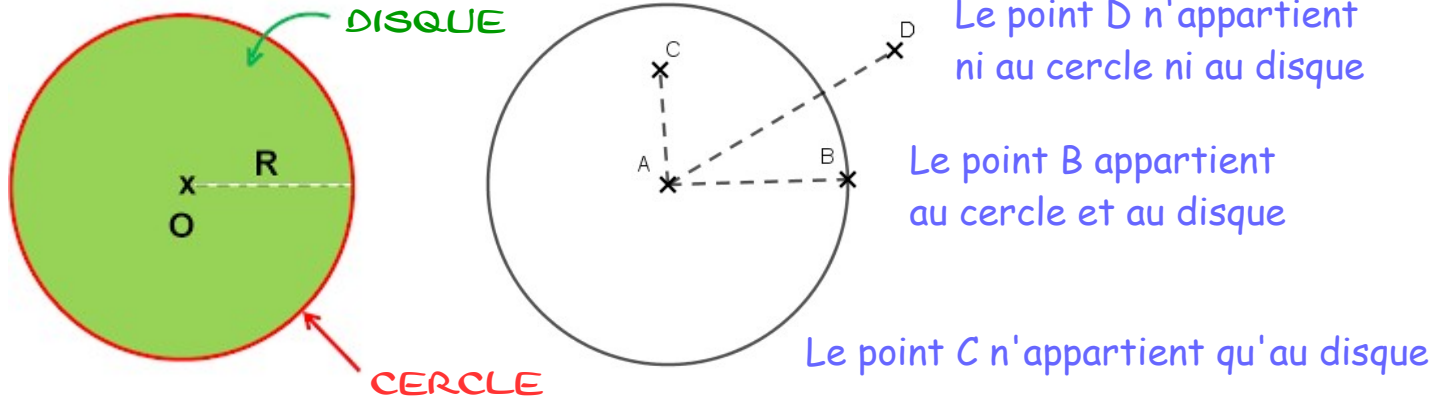
Cercle et disque



Définitions : _ Le **CERCLE** de **CENTRE** O et de **RAYON** R est l'ensemble des points situés à la distance R du point O .

_ Le **DISQUE** de **CENTRE** O et de **RAYON** R est l'ensemble des points situés à une distance inférieure ou égale à R du point O .

Exemples :



Définitions : _ Le **CENTRE** est le point équidistant de tous les points du cercle.

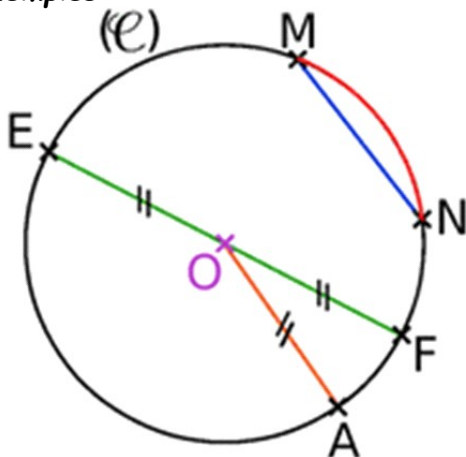
_ Un **RAYON** est un segment ayant pour extrémités le centre et un point du cercle.

_ Un **DIAMÈTRE** est un segment ayant pour extrémités deux points du cercle et contenant son centre.

_ Une **CORDE** est un segment ayant pour extrémités deux points du cercle.

_ Un **ARC DE CERCLE** est une portion de cercle comprise entre deux points.

Exemples :



Le point O est le **CENTRE** du cercle (e)

Le segment $[OA]$ est un **RAYON** du cercle (e)

Le segment $[EF]$ est un **DIAMÈTRE** du cercle (e)

Le segment $[MN]$ est un **CORDE** du cercle (e)

La portion de cercle \widehat{MN} comprise entre M et N est un **ARC DU CERCLE** (e)

Remarques : • On note **AB** la longueur du segment $[AB]$ et on écrira, par exemple, $AB = 4 \text{ cm}$.

• Si O est le centre du cercle, et $[EF]$ un diamètre, alors $O \in [EF]$.

De plus, $OE = OF$, on dit que le point O est **équidistant** des points E et F .

Sur la figure, les segments $[OF]$ et $[OE]$ auront le **même codage**.

• Le diamètre D d'un cercle est égal au double de son rayon : $D = 2 \times R$