

I. CERCLE ET VOCABULAIRE :

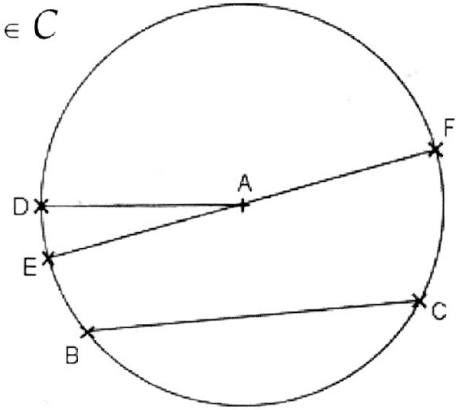
a) Définition du cercle :

Un cercle de O est l'ensemble des points situés à la même distance du point O .
 Cette distance est le du cercle.

Remarque : Le centre d'un cercle n'appartient pas au cercle.

Exemple : Soit C un cercle de centre A et de rayon AB . $A \notin C$ et $B \in C$

- le point A est le du cercle.
- le point A est le du segment $[EF]$.
- le segment $[EF]$ est du cercle.
- la distance EF est du cercle.
- le segment $[EA]$ est du cercle.
- la distance EA est du cercle.
- le segment $[BC]$ est du cercle.
- la portion de cercle entre B et C est l'..... BC



b) Nuance entre un rayon et le rayon, un diamètre et le diamètre

- | | |
|---|---|
| <p>- Quand le mot rayon désigne un segment, on dit un rayon.</p> <p><u>Exemple</u> : un rayon de vélo, un rayon d'un cercle est $[EO]$.</p> <p>- Quand le mot rayon désigne une longueur, on dit le rayon.</p> <p><u>Exemple</u> : le rayon de mon vélo mesure 30 cm</p> | <p>- Quand le mot diamètre désigne un segment, on dit un diamètre.</p> <p><u>Exemple</u> : un diamètre du cercle est $[EF]$</p> <p>- Quand le mot diamètre désigne une longueur, on dit le diamètre.</p> <p><u>Exemple</u> : le diamètre du cercle est $EF = 43$ cm</p> |
|---|---|

II. Propriétés :

Pour un cercle de centre O et de rayon r donnés :

- 1) • Si un point est à une distance r du centre O , alors ce point appartient au cercle.
- 2) • Si un point appartient au cercle, alors sa distance au centre O est égale à r .

III. Le disque :

Définition : Un disque de centre O et de rayon r est constitué de tous les points situés à l'intérieur et sur le cercle de même centre et de même rayon.