COURS 23 RAPPEL LE CERCLE ET SES COMPOSANTS

1

CERCLE

- Un cercle est une Courbe plane fermée dont tous les points sont situés à égale distance d'un même point intérieur appelé centre.

RAYON

- Un rayon est un segment qui relie un point quelconque d'un cercle à son centre.
- Il existe une infinité de rayons dans un cercle, et tous ces rayons sont isométriques.

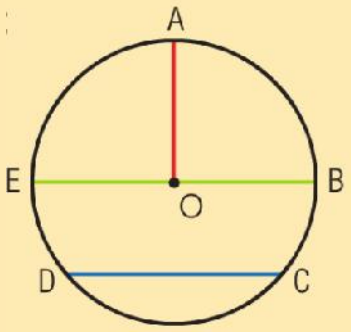
CORDE

- Une corde est un segment qui relie deux points quelconques d'un cercle.

DIAMÈTRE

- Un diamètre est une corde qui passe par le centre d'un cercle.
- Il existe une infinité de diamètres dans un cercle, et tous ces diamètres sont isométriques.
- Le diamètre est la plus longue corde d'un cercle.
- La mesure du diamètre vaut le double de celle du rayon, et inversement, la mesure du rayon vaut la moitié de la mesure du diamètre, alors :

$$d = 2r \text{ et } r = \frac{d}{2}$$

Exemple:
Le cercle ci contre est un cercle de centre O dans ce cercle :

- $\overline{OA}$, $\overline{OB}$ et $\overline{OE}$ sont des rayons ;
- $\overline{CD}$ et $\overline{BE}$ sont des cordes ;
- $\overline{BE}$ est un diamètre.