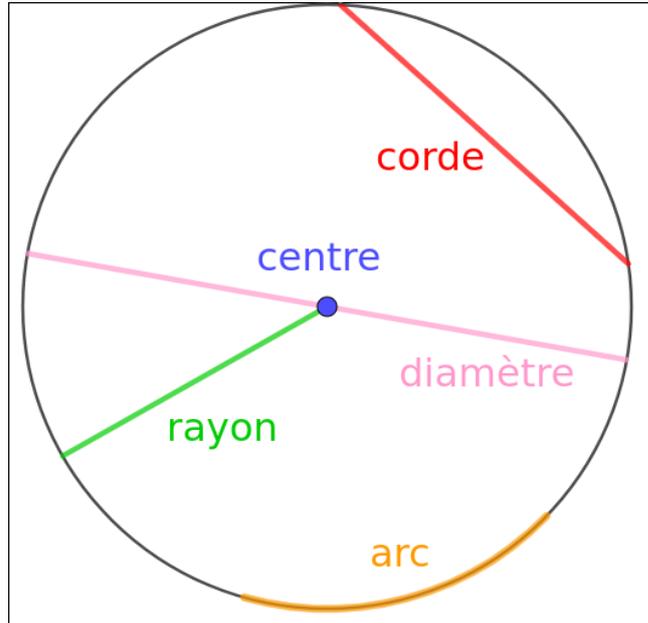


## Sequence 7 : Cercles

Définition : Un cercle de centre  $O$  est constitué de tous les points qui se situent à une même distance du point  $O$ . Cette distance est appelée le rayon du cercle.

Vocabulaire :



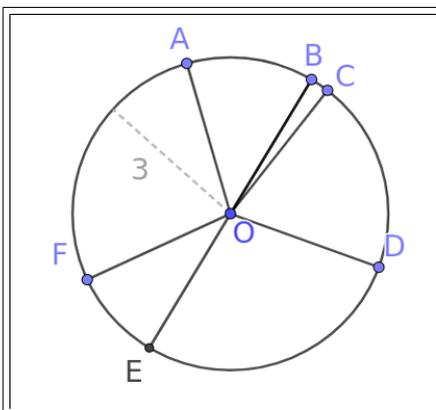
Propriété : Diamètre =  $2 \times$  Rayon

Propriété : Le milieu de n'importe quel diamètre du cercle est le centre de ce cercle.

Point de vocabulaire important :

- LE rayon du cercle est la distance entre le centre du cercle et les points situés sur le cercle (il est donc unique !) alors que UN rayon du cercle est un segment qui relie le centre du cercle à un point situé sur le cercle (il y en a donc une infinité !).
- De même pour LE diamètre et UN diamètre.

Exemple :



Dans le cercle ci-contre...

- LE rayon du cercle est : 3
- UN rayon du cercle est :  $[AO]$ , ou  $[BO]$ , , ou  $[CO]$ , ou  $[DO]$ , ou  $[FO]$ , ou  $[EO]$ ...
- LE diamètre du cercle est :  $3 \times 2 = 6$
- UN diamètre du cercle est :  $[BE]$