

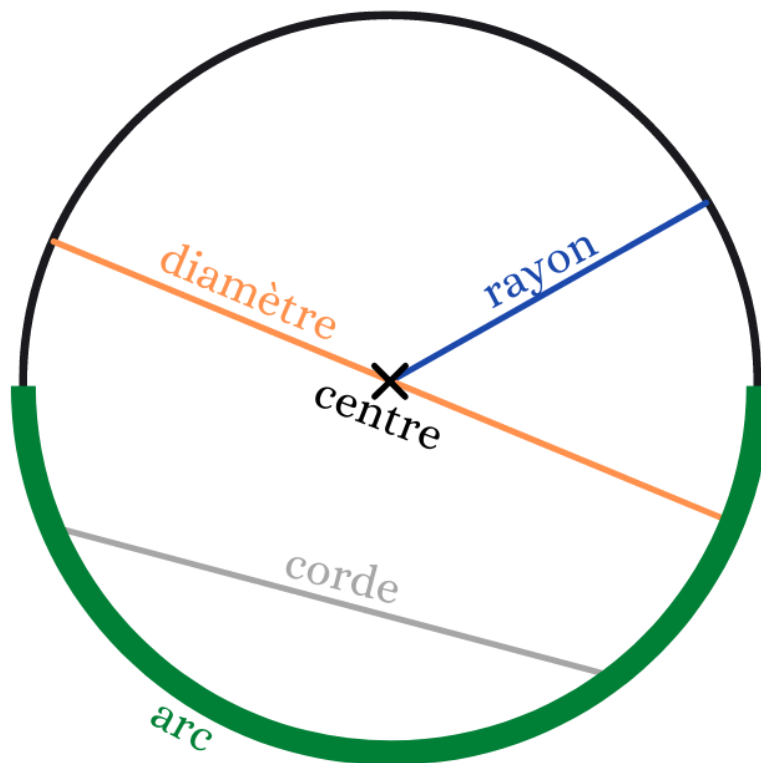
Chapitre IV.2 - Cercle

1 - Définitions

Le **cercle** est l'ensemble des points à une distance donnée du centre. Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.

Le **cercle** correspond donc au trait ou au contour de la figure (qu'on appelle aussi un rond).

Au contraire, le **disque** est la **surface** délimitée par le cercle. C'est l'**intérieur** du cercle.



Vocabulaires à connaître :

- Centre : C'est le point où on a mis le bout du compas pour tracer le cercle.
- Rayon : C'est la distance entre le centre et n'importe quel point du cercle.
- Corde : C'est un segment tracé entre deux points du cercle.
- Diamètre : C'est une corde qui passe par le centre. Le diamètre est donc composé de deux rayons bout à bout.
- Arc : C'est la portion de cercle comprise entre deux points du cercle.

2 - Propriétés

- La longueur du diamètre vaut 2 fois la longueur du rayon : $d = 2 \times r$
- Le centre du cercle est toujours au milieu d'un diamètre.

3 - Longueur du cercle

La longueur ou le périmètre d'un cercle (que l'on appelle aussi **circonférence**) est égale à $2 \times \pi \times r$ ou $\pi \times d$.

π est appelé **Pi**. π est une constante qui vaut environ 3,14 (en réalité, π a une infinité de chiffres après la virgule).