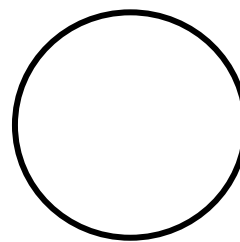
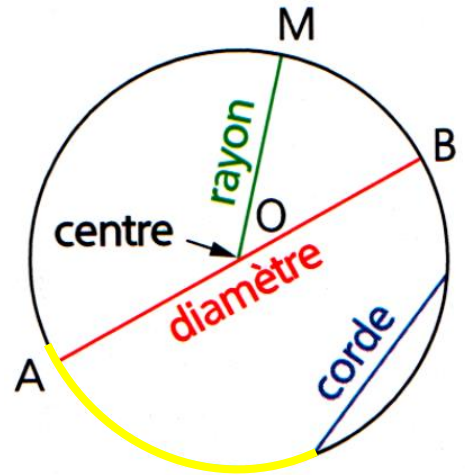


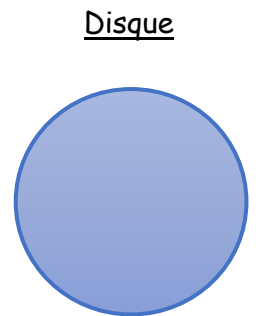
Cercles

I Vocabulaire

- Un cercle est formé de tous les points situés à une même distance d'un point appelé **centre**.
- Le segment qui relie le centre du cercle à un point du cercle est un **rayon** du cercle. Il en existe une infinité.
- Le segment qui relie deux points du cercle et qui passe par le centre du cercle est un **diamètre** du cercle. Il en existe une infinité.
- Un segment qui relie deux points du cercle et qui ne passe pas par le centre du cercle est une **corde** du cercle. Il en existe une infinité.
- Un **arc de cercle** est une portion du cercle.
- Attention à ne pas confondre un cercle et un disque.



Cercle



Disque

II Propriétés

Propriété 1 :

Le diamètre est le double du rayon : $\text{diamètre} = 2 \times \text{rayon} \Leftrightarrow d = 2 \times r$

Par conséquent, le rayon est la moitié du diamètre.

Exemple : $AB = 2 \times OM$

Propriété 2 :

Le milieu d'un diamètre est le centre du cercle

Exemple : O est le milieu de [AB], et [AB] est un diamètre du cercle, donc O est le centre du cercle.

Propriété 3 :

Tous les points situés à une distance égale au rayon du cercle, sont sur le cercle.

Exemple : A, B et M sont sur le cercle de centre O.