

Chapitre 3 : Le cercle

1. Définition

Un cercle est une ligne courbe formée de tous les points situés à une même distance d'un point appelé centre.

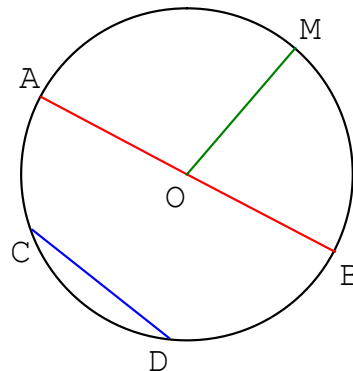
La distance du centre à un point du cercle est

2. Exemple

Le cercle de centre O et de rayon 2 cm est formé de tous les points situés à 2 cm du point O .

3. Vocabulaire

- Le segment $[OM]$ est un rayon
La longueur OM est le rayon.
- $[AB]$ est un diamètre
 A et B sont diamétralement opposés



- $[CD]$ est une corde

- $\overset{\frown}{CD}$ est un arc de cercle, portion de cercle comprise entre les points A et B

4. Propriété

La longueur d'un diamètre est égale à deux fois la longueur d'un rayon.

$$BC = 2 \times OA$$

