

# 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.

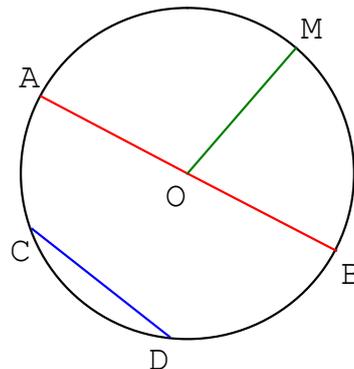
La distance du centre à un point du cercle est .....

## 2. Exemple

Le cercle de centre  $O$  et de rayon  $2\text{ cm}$  est formé de tous les points situés à  $2\text{ cm}$  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

-   $CD$  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.

$$BC = 2 \times OA$$

