

## Le cercle

**Définition** : Un cercle est une figure **géométrique** formée par une ligne **courbe** fermée

Cette ligne courbe est constituée d'une **infinité** de points tous situés à la même distance d'un point appelé le **centre**

**Un cercle a :**

**a-Un centre** → Le point situé au milieu du cercle .

**b- Des rayons** → Segments qui vont du centre vers un point du cercle.

Ils indiquent combien on doit ouvrir le compas pour tracer un cercle de tels rayons ex :2 cm ;3 cm...

**c-Des diamètres** → Le diamètre est un segment qui relie deux points **opposés** du cercle et qui passe par le centre.

-La longueur du diamètre est égale **au double** de la longueur d'un rayon.  
(Cela veut dire que le diamètre est formé de 2 rayons)

**N.B** : Il y a une infinité de diamètres dans le même cercle.

**N.B** : Pour nommer les rayons et les diamètres, on les écrit entre des crochets.

**d-Corde** → C'est un segment joignant deux points du cercle.

**e-Arc du cercle** → C'est une partie du cercle.

Comment tracer un cercle ?

\*On trace un cercle avec l'instrument **compas**.

\*Le compas est formé : d'un crayon et d'une pointe sèche.

1-On écarte (ouvre) le compas de la valeur du rayon (de la mesure du rayon)

Exemple : Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm. On note le centre avec une croix et la lettre qui le marque et on ouvre le compas 3 cm.

2-On pique la pointe sèche du compas sur le centre.

3-On trace avec le crayon du compas sans déplacer la pointe sèche.