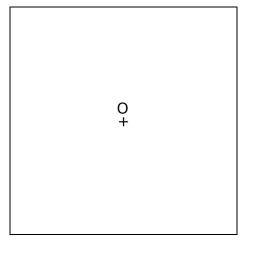
E4 - Fractions

Activité Introduction

- **1.** Construire un cercle de centre O et de rayon 2,5cm. Placer un point A sur ce cercle.
- **2.** Placer B le point d'intersection de la droite (AO) et du cercle.
- 3. Placer un point C du cercle distinct de A et B.
- 4. Compléter :

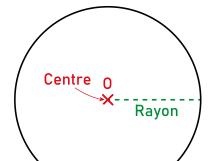
[AB] est un du cercle [OC] est un du cercle

I - Cercle:



Un cercle de centre 0 est formé de tous les points à une même distance du point 0.

Cette distance est appelée le rayon du cercle.

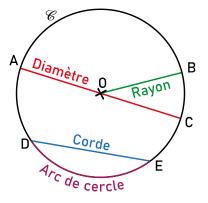


Exemple:

II - Vocabulaire:

- Une corde est un segment dont les deux extrémités appartiennent au cercle.
- Un diamètre est une corde particulière qui passe par le centre du cercle.
- **LE** diamètre d'un cercle est la longueur commune à tous les diamètres.
- Un arc de cercle est une partie du cercle délimité par deux points.

Exemple:



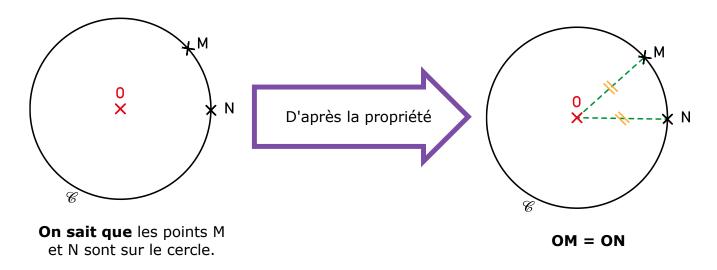
Remarque:

- Il existe une infinité de diamètre.

III - Propriétés:

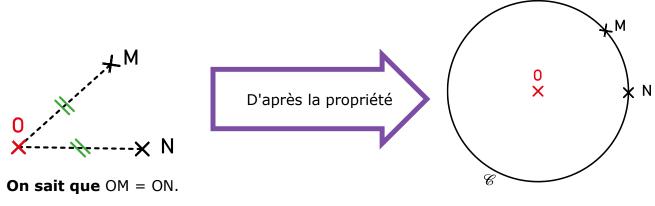
Propriété:

Tous les points d'un cercle de centre O sont à la même distance du point O.



Propriété:

Deux points situés à la même distance d'un point O appartient a un même cercle de centre O.



M et N appartiennent **au même cercle** de centre O.