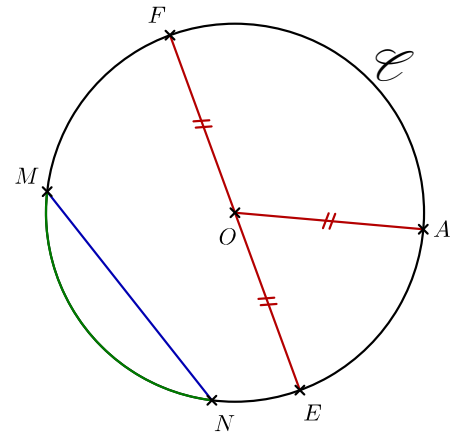


I. Le cercle

- * Le compas permet de tracer un **cercle** \mathcal{C} :
 - son **centre** est le point O ,
 - son **rayon** est $2,5\text{ cm}$.
- * Le **diamètre** de ce cercle est 5 cm , c'est le double du rayon.
- * On dit également que :
 - le segment $[OA]$ est **un rayon** du cercle \mathcal{C} .
 - le segment $[EF]$ est **un diamètre** du cercle \mathcal{C} . C'est un segment dont le milieu est le centre du cercle.
 - les points E et F sont diamétralement opposés sur \mathcal{C} .
- * On a tracé
 - en vert l'**arc** \widehat{MN} , c'est un **arc de cercle**.
 - en bleu la **corde** $[MN]$:
c'est un segment dont les extrémités sont sur le cercle.



Remarque : un diamètre est une corde particulière, qui passe par le centre du cercle.

- * Définition :
Le cercle \mathcal{C} , de centre O et de rayon $2,5\text{ cm}$, est l'ensemble des points situés à $2,5\text{ cm}$ de O .
- * Propriétés :
 - Les points d'un cercle sont équidistants du centre du cercle.
 - Le centre d'un cercle est équidistant des points du cercle.

II. Triangles

- * Un triangle possède 3 sommets, 3 côtés et 3 angles.
- * Cas particuliers :
 - Un triangle **isocèle** est un triangle dont deux côtés ont la même longueur.
 - Un triangle **équilatéral** est un triangle dont les 3 côtés ont la même longueur.
 - Remarque : un triangle équilatéral est un triangle isocèle particulier.