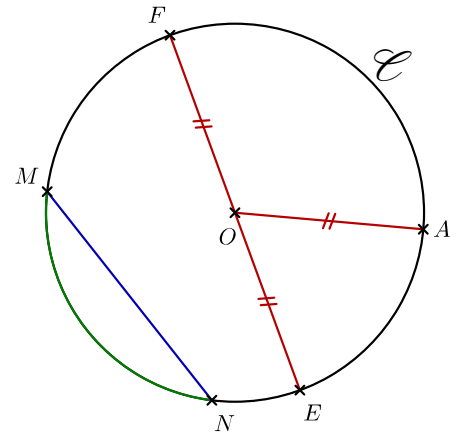


I. Le cercle

- * 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 .

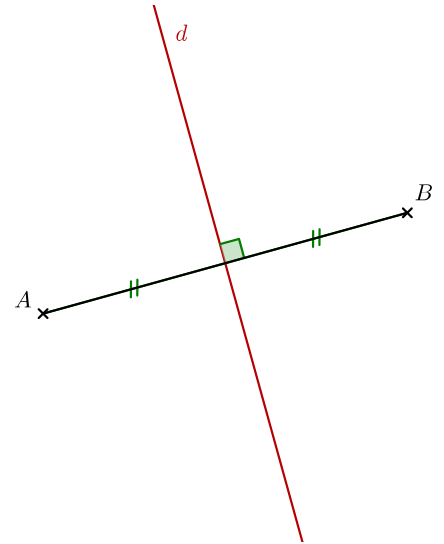
- * Propriétés :

- Les points d'un cercle sont équidistants du centre du cercle.
- Le centre d'un cercle est équidistant des points du cercle.

II. Médiatrice d'un segment

1. Définition

- * La **médiatrice** d'un segment est la droite qui passe par le milieu du segment et qui est perpendiculaire au segment.



2. Propriété

- * $[AB]$ est un segment, on appelle d sa médiatrice.
 - Si $M \in d$, alors $MA = MB$.
 - On dit alors que le point M est **équidistant** des points A et B .
- * La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des extrémités du segment.
- * Remarques :
 - On dit aussi que A et B sont équidistants de M .
 - Cette propriété permet de construire la médiatrice d'un segment avec _____
_____.

