

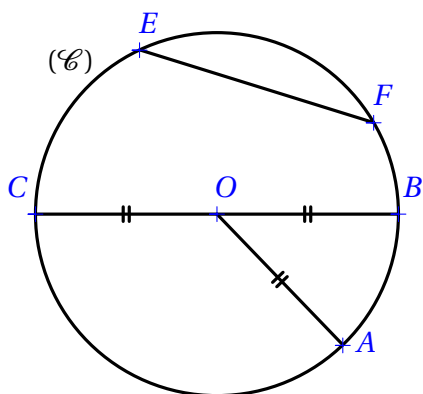
❄️ Chapitre 4 ❄️

Les cercles

I. Vocabulaire du cercle

❄️ **Définition 1:**

Un cercle (\mathcal{C}) de centre O est formé de tous les points situés
 Cette distance commune est appelée



- Le centre d'un cercle est le point

 Le point est le centre du cercle (\mathcal{C}).
- Un rayon d'un cercle est un

 Le segment est un rayon du cercle (\mathcal{C}).
- Un diamètre d'un cercle est

 Le segment est un diamètre du cercle (\mathcal{C}).

- Une corde d'un cercle est un segment

 Le segment est une corde du cercle (\mathcal{C}).
- Un arc de cercle est

 La portion du cercle comprise entre E et F est un arc du cercle

⚠️ **Remarque :**

Le segment $[OM]$ est un rayon du cercle. La longueur OM est le rayon du cercle. Le rayon d'un cercle est un nombre tandis qu'un rayon du cercle est un segment.

❄️ **Définition 2:**

- Une corde est un segment dont les extrémités sont deux points du cercle.
- Un diamètre est une
- Le diamètre du cercle est la longueur commune de tous ses diamètres.

⚠️ **Remarque :**

Par commodité de langage, on appelle « rayon » la longueur du rayon d'un cercle, et on appelle « diamètre » la longueur de son diamètre.

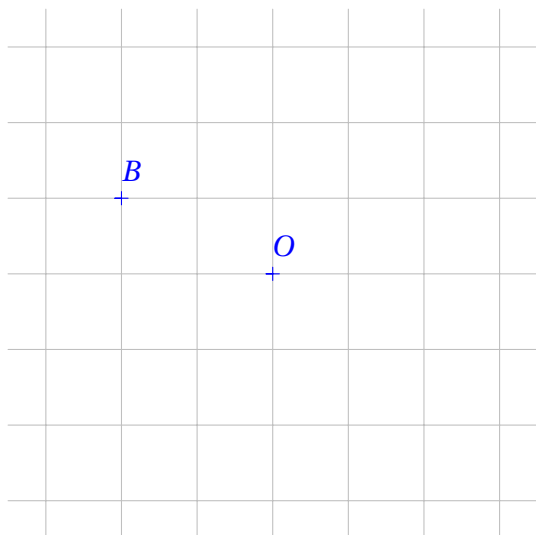
⚠️ **Remarque :**

Le diamètre d'un cercle est égal

II. Construction

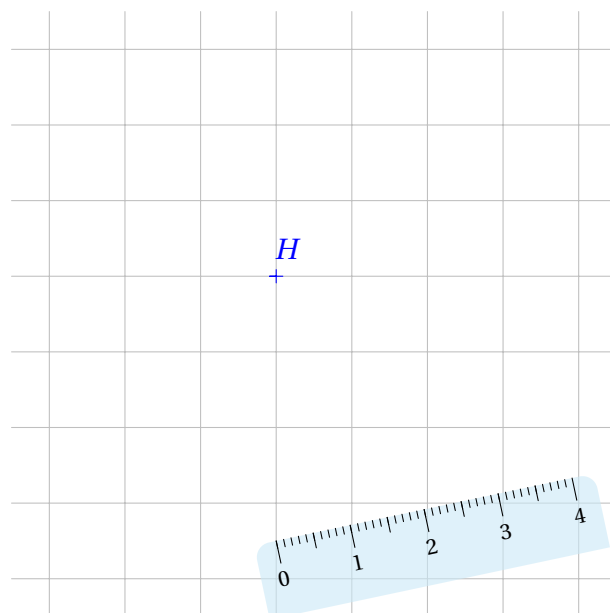
Exemple 1:

Traçons le cercle de centre O passant par le point B .
Pour ce faire, nous allons utiliser le Compas.



Exemple 2:

Traçons le cercle de centre H de rayon 2,5 cm. Pour tracer, on utilise le Compas et la règle.



Exemple 3: La rosace

Le dessin géométrique d'une rosace s'obtient sans changer l'écartement des branches du compas.

