



1. Définitions



Le cercle

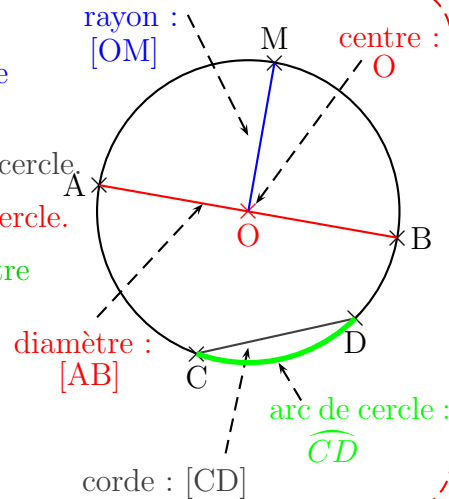
Définitions :

- Un **cercle** est l'ensemble des points situés à **une même distance d'un point** appelé le **centre** du cercle.
- La **surface** située à l'intérieur d'un cercle s'appelle un **disque**.



Le disque

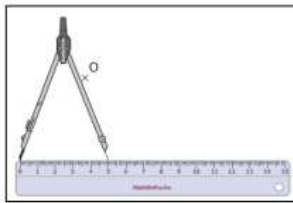
- O est le **centre** du cercle.
- Un **rayon** est un segment d'extrémités le **centre** du cercle et un point du cercle.
- Une **corde** est un segment d'extrémités **deux points** du cercle.
- Un **diamètre** est une **corde** qui passe par le **centre** du cercle.
- Un **arc de cercle** est une **portion** du cercle comprise entre **deux points** du cercle.
- Le **diamètre** est égal au **double** du **rayon**.
- Le **rayon** est égal à la **moitié** du **diamètre**.



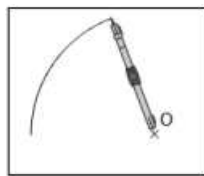
2. Construire un cercle

⇨ Quand on connaît le rayon :

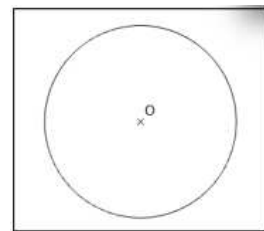
Exemple : Trace un cercle de centre O et de rayon 5cm.



On prend l'écart du compas avec la règle.



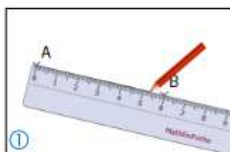
On pointe le compas sur le centre O puis on trace avec le compas.



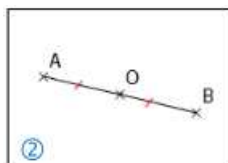
On obtient le cercle de centre O et de rayon 5 cm.

⇨ Quand on connaît le diamètre :

Exemple : Trace un cercle de diamètre [AB].



On trace et on mesure le segment [AB] avec la règle.



On place O le milieu du segment [AB]. O est le centre du cercle.



On trace le cercle de centre O et de diamètre [AB] avec le compas.

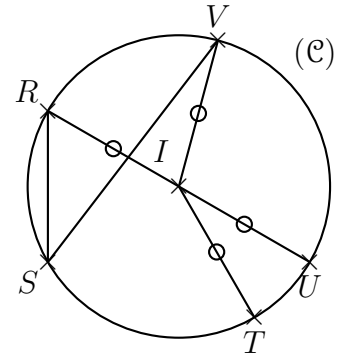
As-tu bien compris ?



G5

Complète les phrases avec les mots qui conviennent :

- ① Le (\mathcal{C}) de I passe par les points $R; S; T; U$ et V .
- ② Le segment $[IT]$ est un de ce cercle.
- ③ Le segment $[RS]$ est une de ce cercle.
- ④ I est le du $[RU]$.
- ⑤ V est un point du de IT .
- ⑥ \widehat{TU} est un de ce cercle.



Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.

O
x

Trace le cercle de diamètre $[EF]$.

E x

x F