

Pour **tracer un cercle**, on utilise un **compas**.

Pour **décrire un cercle**, il faut connaître quelques mots et expressions:

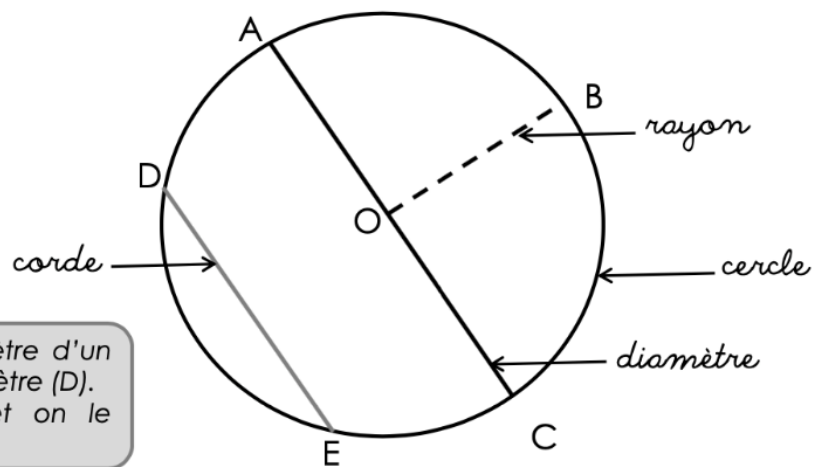
- Le point O est le **centre** du cercle.
- Le segment [OB] est le **rayon** du cercle.
- Le segment [AC] est le **diamètre** du cercle. (C'est égal à 2 fois le rayon).
- Le segment [DE] est une **corde** du cercle.
- Le cercle **a pour centre le point O et passe par le point A**.
- Un **demi-cercle** est la moitié d'un cercle.
- Les points qui sont situés à **l'intérieur du cercle** sont **sur le disque** de centre O et de rayon [OB].



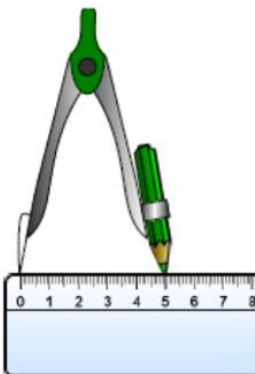
### Des formules à connaître

- Périmètre du cercle =  $\pi \times D^*$
- Aire d'un disque =  $\pi \times R \times R$

\*Il a été déterminé que le périmètre d'un cercle est égal à **3,14** fois son diamètre (D). On a appelé ce **nombre PI** et on le représente ainsi :  $\pi$



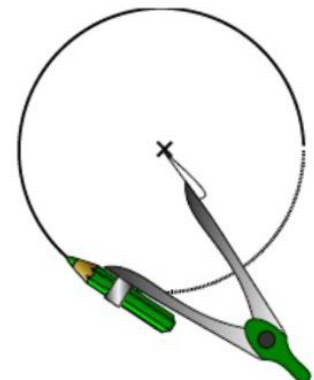
## 2 Tracer un cercle



J'ouvre mon compas de la longueur de rayon voulue.

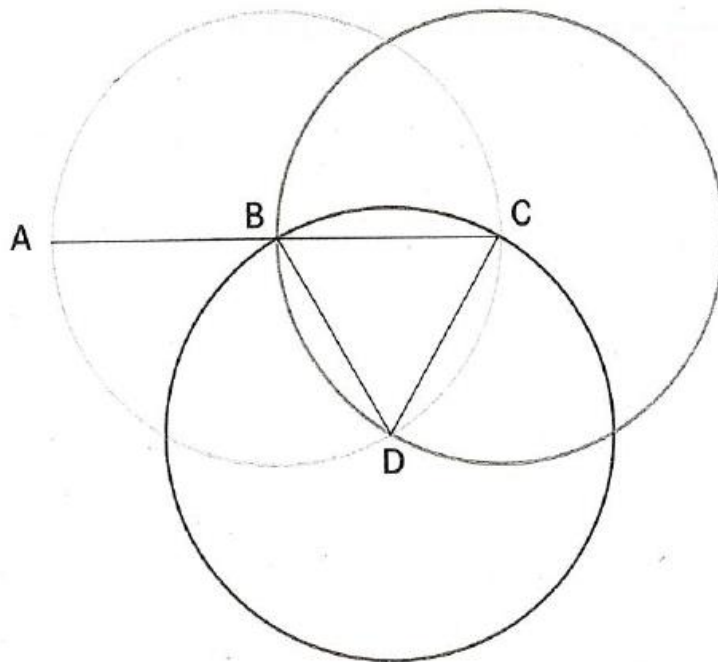


Je place un point qui sera le centre du cercle. J'y plante la pointe de mon compas.



Je trace le cercle sans déplacer la pointe du compas.

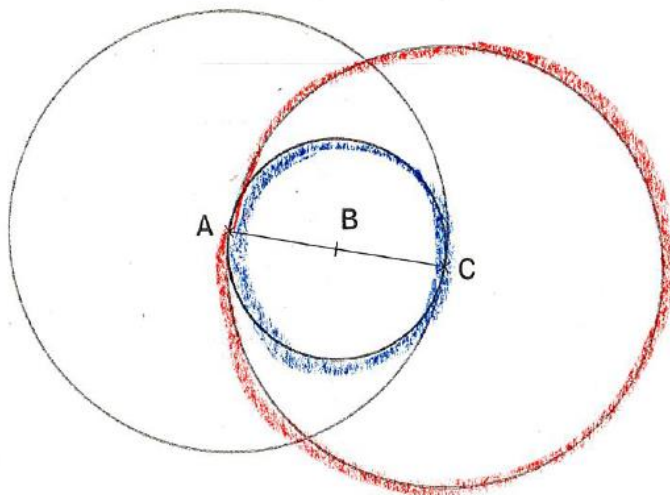
Vrai ou Faux ? Entoure la bonne réponse.



- |  |      |      |
|--|------|------|
| a. Le centre du cercle de diamètre [AC] est le point B. ....       | Vrai | Faux |
| b. B est un point du cercle de diamètre [AC]. ....                 | Vrai | Faux |
| c. C est le centre du cercle qui passe par les points B et D. .... | Vrai | Faux |
| d. Le cercle de centre C a pour diamètre 5 cm. ....                | Vrai | Faux |
| e. Le segment [DC] est un rayon du cercle de centre D. ....        | Vrai | Faux |

7 Rédige une description :

- du cercle rouge.
- du cercle bleu.



Description du cercle rouge : .....

Description du cercle bleu : .....