



## Cercles

1

## Vocabulaire du cercle



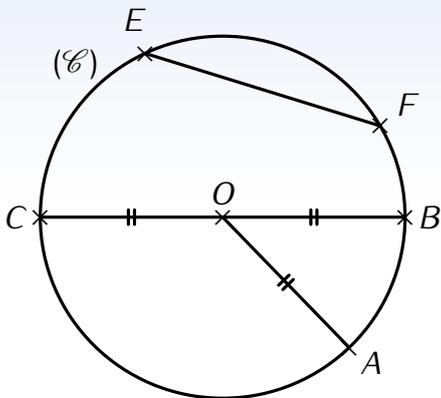
## DÉFINITIONS

Un ..... ( $\mathcal{C}$ ) de centre  $O$  est formé de tous les points situés .....

.....

Cette distance commune est appelée ..... de ce cercle.

## Exemples :



- 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 ( $\mathcal{C}$ ).

## 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 désigne généralement un segment.

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

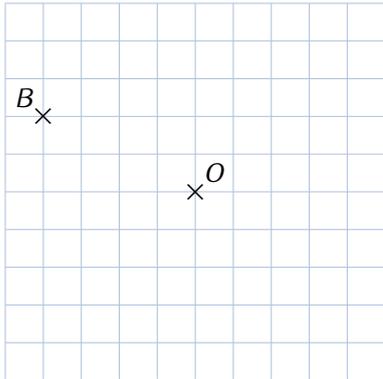
## LIEN ENTRE RAYON ET DIAMÈTRE

Le diamètre d'un cercle est égal .....

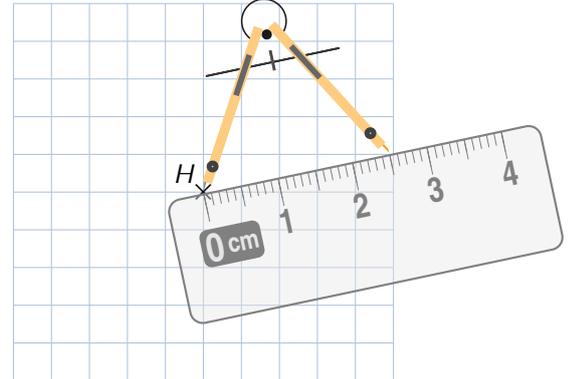
2

### Constructions

➤ **Exemple** : Traçons le cercle de centre  $O$  passant par le point  $B$ . Pour ce faire, nous allons utiliser le compas :



➤ **Exemple** : Traçons le cercle de centre  $H$  de rayon 2,5 cm. Pour tracer, on utilise le compas et la règle :



➤ **Exemple (la rosace)** : Le dessin géométrique d'une rosace (de rayon 3,5 cm) s'obtient sans changer l'écartement des branches du compas :

