

# G4 : Le cercle

## Cours - Définitions

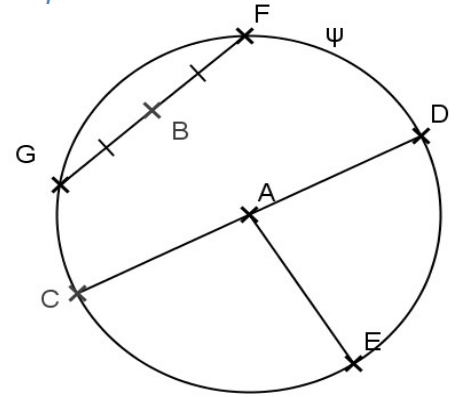
- Le cercle est une figure géométrique formé de tous les points situés à la même distance d'un point appelé centre.
- La distance et le segment joignant le centre à un point du cercle sont appelés rayon du cercle.
- Une corde est un segment joignant deux points du cercle.
- Un diamètre est une corde passant par le centre du cercle.
- Un arc de cercle est une portion de cercle compris entre deux point du cercle.



Le centre du cercle n'est pas un point du cercle.

*Exercice d'application : A l'aide de la figure ci-dessous, complète les phrases suivantes :*

- Le point A est \_\_\_\_\_ du cercle  $\psi$ .
- Le point B est \_\_\_\_\_ du segment [FG].
- Le segment [AE] est \_\_\_\_\_ du cercle  $\psi$ .
- Le segment [CD] est \_\_\_\_\_ du cercle  $\psi$ .
- Le segment [FG] est \_\_\_\_\_ du cercle  $\psi$ .



## Cours - Propriétés

- Tous les points d'un cercle sont situés à la même distance du centre de ce cercle.
- Tous les points situés à la même distance d'un point O sont sur le cercle de centre O.

*Exercice d'application :*

- 1) a) Trace un cercle  $\Omega$  de diamètre 5cm.  
b) Trace un diamètre [IL] du cercle  $\Omega$  et placer le point O, milieu de ce segment.  
c) Trace un corde [LM] du cercle  $\Omega$  tel que  $LM = 3\text{cm}$ .

2) Quelle est la longueur du segment [OM] ? Justifie la réponse. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_