

# Le cercle

## Exercices

### Correction



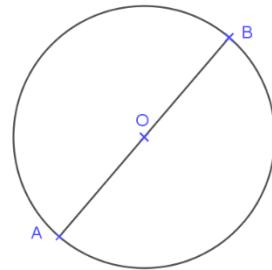
#### 1 \* Trace un cercle de centre O et de diamètre [AB]. Complète les phrases :

Le point O est **le milieu** du segment [AB].

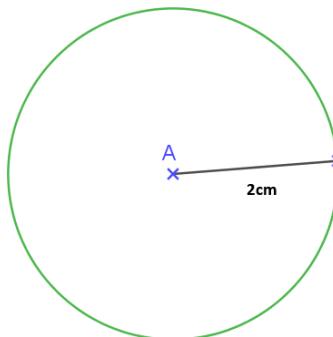
Le segment [OA] est **un rayon** du cercle.

La longueur OA est **le rayon** du cercle.

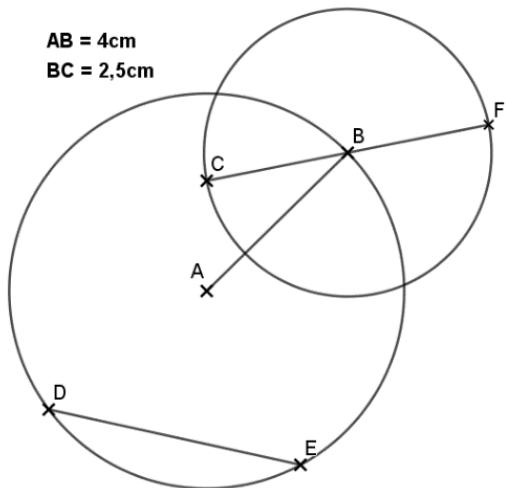
Le segment [AB] est **un diamètre** du cercle.



#### 2 \* Place un point A puis représente en vert l'ensemble des points situés à exactement 2 cm de ce point A.



#### 3 \* Reproduis la figure suivante.



#### 4 \*\* Complète les phrases suivantes :

Le point O est le **centre** du cercle.

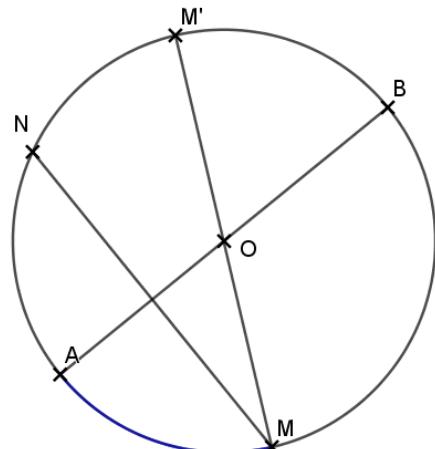
Un diamètre du cercle est **[AB]**.

Le rayon du cercle est égal à **OA**.

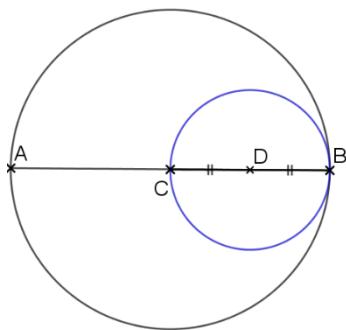
Le segment **[AM]** est une corde du cercle.

Le diamètre du cercle est égal à **AB**.

La portion bleue du cercle est l'**arc de cercle AM**.



5 \*\* Ecris un programme de construction de la figure suivante.



Placer deux points A et B. Tracer le segment [AB] et placer son milieu C.

Tracer le cercle de diamètre AB. Placer le point D milieu du segment [CB]. Tracer en bleu le cercle de centre D et de diamètre [CB].

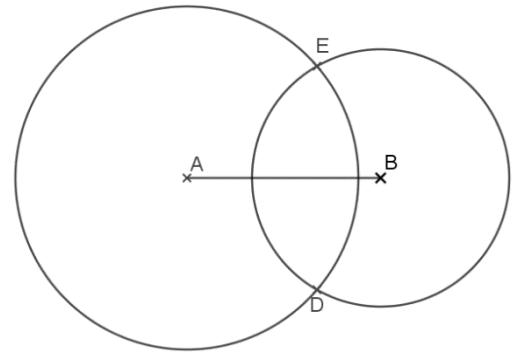
6 \*\* 1) Trace un segment [AB] de longueur 4,5 cm. Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm. Trace le cercle de centre B et de rayon 3 cm. Nomme D et E les points d'intersection des cercles.

2) Quelle est la longueur AD ? Justifie.

Le point D appartient au cercle de centre A et de rayon 4 cm. On a donc  $AD = 4$  cm.

3) Quelle est la longueur BE ? Justifie

Le point E appartient au cercle de centre B et de rayon 3 cm. On a donc  $BE = 3$  cm.

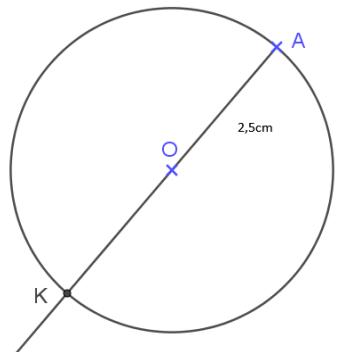


7 \*\* Trace un cercle de centre O et de rayon 2,5 cm. Placer un point A sur ce cercle. La demi-droite [AO) coupe le cercle en un point K. Que représente le point O pour le segment [AK) ?

La demi-droite [AO) passe par le point K donc les points A, O et K sont alignés.

Le point K appartient au cercle donc  $OK = 2,5$  cm.

Puisque  $OK = OA = 2,5$  cm : le point O est le milieu du segment [AK).



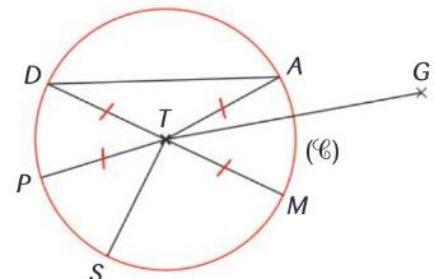
8 \*\*\* Le cercle ci-contre est de centre T et de rayon 2 cm. Les points M, T et D sont alignés. On a de plus  $TA = TD = TM = TP = 2$  cm et  $TG = 4$  cm.

1) Le point S appartient aussi au cercle. Quelle est la longueur TS ? Je sais que le point S appartient au cercle de centre T et de rayon 2 cm, donc  $TS = 2$  cm.

2) On considère le point F milieu de [TG] ? Justifier que F appartient au cercle.

On sait que  $TG = 4$  cm. Puisque F est le milieu de [TG], on a  $TF = TG : 2$  donc  $TF = 2$  cm.

Je sais que  $TF = 2$  cm donc F appartient au cercle de centre T et de rayon 2 cm.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Le cercle - Exercices de géométrie pour la 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)

- [Le cercle et le disque - Révisions - Exercices avec correction sur les figures usuelles : 6eme Primaire](#)
- [Cercle - Construction au compas - Exercices corrigés : 6eme Primaire](#)
- [Construction au compas - Cercle - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)
- [Cercle - Exercices corrigés - Géométrie : 6eme Primaire](#)
- [Cercle - Exercices corrigés - Géométrie : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)