

Le cercle

Exercices



Correction

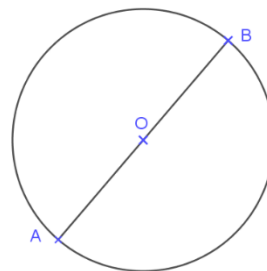
1* Trace un cercle de centre O et de diamètre [AB]. Complète les phrases :

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

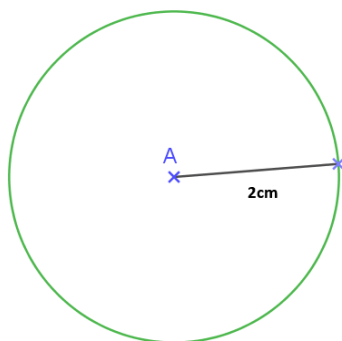
Le segment [OA] est un rayon du cercle.

La longueur OA est le rayon du cercle.

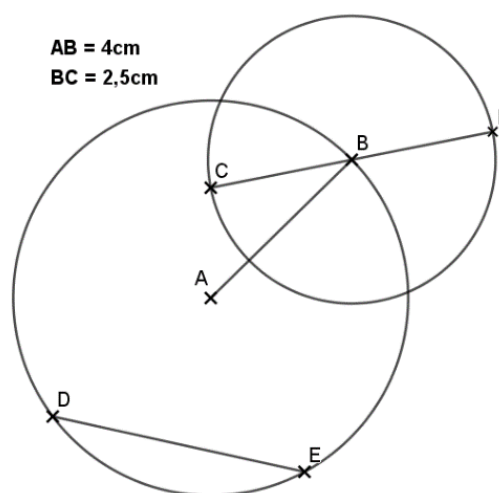
Le segment [AB] est un diamètre du cercle.



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.

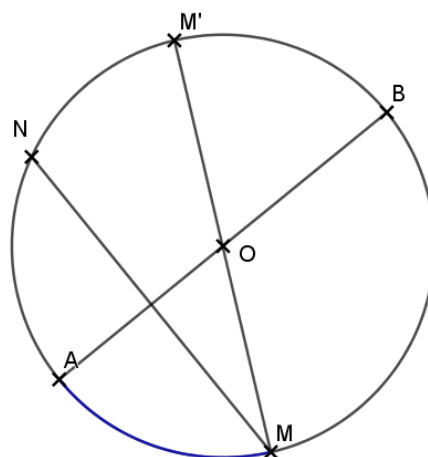
Un diamètre du cercle est [AB].

Le rayon du cercle est égal à OA.

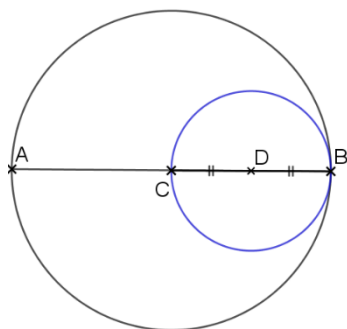
Le segment [AM] est une corde du cercle.

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 $[CB]$.

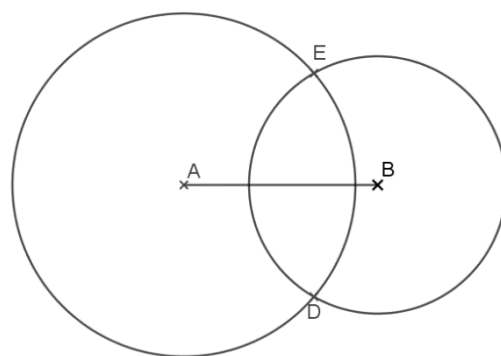
6 ** 1) Trace un segment $[AB]$ de longueur 4,5 cm. Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm. Trace le cercle de centre B et de rayon 3 cm. Nomme D et E les points d'intersection des cercles.

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.

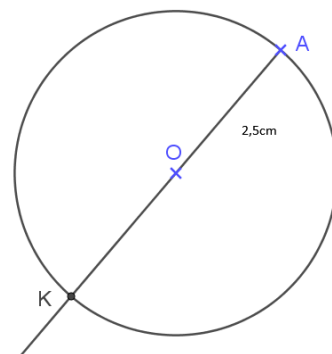


7 ** Trace un cercle de centre O et de rayon 2,5 cm. Placer un point A sur ce cercle. La demi-droite $[AO)$ coupe le cercle en un point K. Que représente le point O pour le segment $[AK]$?

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 $[AK]$.



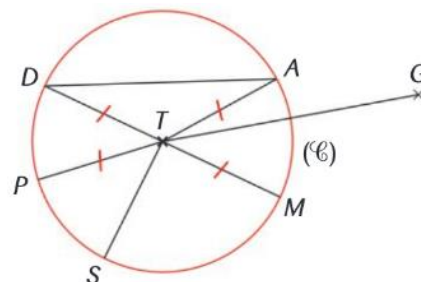
8 *** Le cercle ci-contre est de centre T et de rayon 2 cm. Les points M, T et D sont alignés. On a de plus $TA = TD = TM = TP = 2$ cm et $TG = 4$ cm.

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 8eme Harnos 8P 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 : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque

- [Le cercle et le disque - Révisions - Exercices avec correction sur les figures usuelles : 8ème Harnos](#)
- [Cercle - Construction au compas - Exercices corrigés : 8ème Harnos](#)
- [Construction au compas - Cercle - Exercices avec correction : 8ème Harnos](#)
- [Cercle - Exercices corrigés - Géométrie : 8ème Harnos](#)
- [Cercle - Exercices corrigés - Géométrie : 8ème Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque](#)