

Le cercle

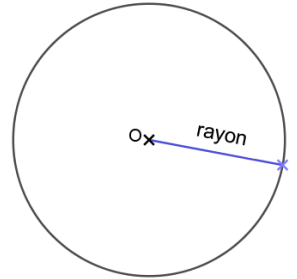
Cours



➤ Définition :

Le **cercle** de centre O est l'ensemble de tous les points situés à une même distance du point O.

Cette distance commune est appelée le **rayon** du cercle.



➤ Propriétés du cercle:

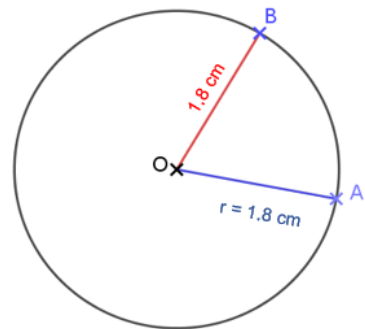
On considère un cercle de centre O et de rayon r.

- ✓ Si le point A appartient au cercle, **alors** la longueur OA est égal à r.
- ✓ Si la longueur OB est égale à r, **alors** le point B appartient au cercle.

Exemple :

Le cercle ci-contre a pour centre O et pour rayon 1,8cm.

- ✓ Le point A appartient au cercle donc $OA = 1,8\text{cm}$.
- ✓ On a $OB = 1,8\text{ cm}$ donc le point B appartient au cercle.

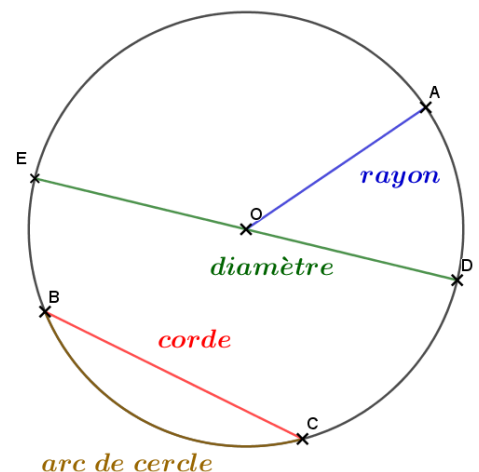


Remarque : Le mot rayon représente deux choses différentes :

- ✓ Un rayon : c'est un **segment** qui a pour extrémités le centre O et un point du cercle. Par exemple, le rayon [OA].
- ✓ Le rayon : c'est la **longueur** commune à tous les rayons, par exemple OA.

➤ Vocabulaire du cercle:

- ✓ Une **corde** est un segment dont les extrémités sont deux points du cercle.
- ✓ Un **diamètre** est une corde passant par le centre du cercle.
- ✓ Le **diamètre** du cercle est la longueur commune de tous ses diamètres.
- ✓ Un **arc de cercle** est une portion du cercle délimitée par deux de ses points.



Remarque : Le diamètre d'un cercle est égal au double de son rayon.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Cercle et disque**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Le cercle - Cours de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Le cercle - Cours de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Le cercle - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Le cercle - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Le cercle - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (word)
- [Le cercle - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Le cercle - Exercices de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Le cercle - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Le cercle - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos](#) (word)
- [Le cercle - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Le cercle - Evaluation de géométrie pour la 8eme Harmos Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)