

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LE CERCLE ET LE DISQUE

Cours 13 - Le cercle, la circonférence, le rayon, le diamètre et la corde

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours

Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.



- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LE CERCLE ET LE DISQUE



Cours 13 Le cercle, la circonférence, le rayon, le diamètre et la corde

<https://youtu.be/axDNGkuTJ60>

Cours 14 Trouver la circonférence d'un cercle

<https://youtu.be/AWkzLovm5Ac>

Cours 15 Le disque, l'angle au centre, le secteur et l'arc de cercle

https://youtu.be/oama5_UUp7o

Cours 16 Trouver la mesure d'un arc de cercle

<https://youtu.be/L1AYTC4DNNc>

Cours 17 Trouver l'aire du disque

<https://youtu.be/6b0x2-B60xE>

Cours 18 Trouver l'aire d'un secteur de disque

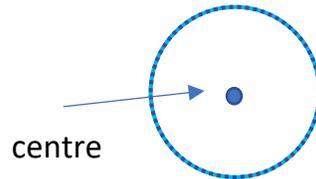
<https://youtu.be/j3HA5q-rx04>

Notes de cours trouées

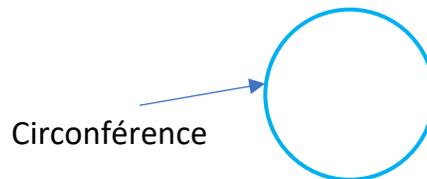


Le cercle, la circonférence, le rayon, le diamètre et la corde

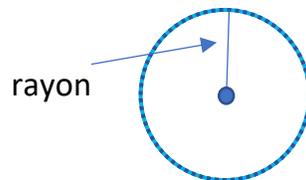
Le cercle est une ligne courbe fermée dont _____ sont situés à égale distance d'un point fixe appelé le centre du cercle.



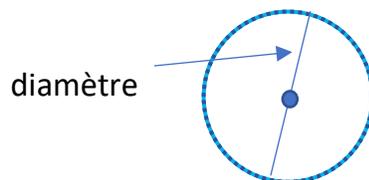
La circonférence (C) est la _____ ou le _____ du cercle.



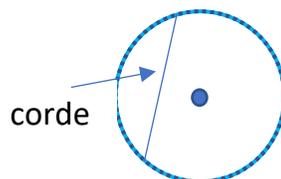
Le rayon (r) est un segment qui relie _____ point du cercle à son centre.
Tous les rayons d'un cercle sont _____.



Le diamètre (d) est un segment qui relie _____ points du cercle en passant par son _____.



La corde est un segment qui relie deux points d'un cercle. Le diamètre est la plus longue corde du cercle.



La formule du rayon _____ (diamètre ÷ par 2)

La formule du diamètre _____ (deux fois le rayon)

Petit questionnaire 😊

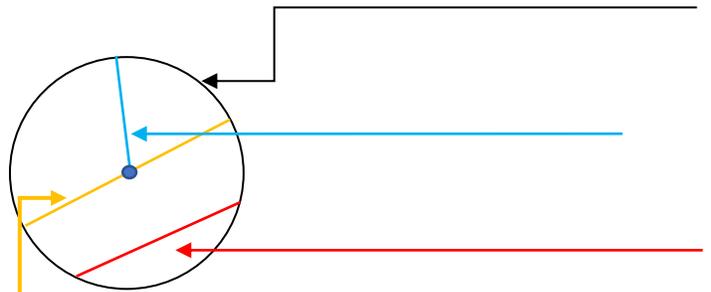
Sur le cercle, place les quatre mots suivants :

Circonférence

Rayon

Diamètre

Corde



Je suis la plus grande corde du cercle. Je suis le _____.

Ma mesure est la moitié de celle du diamètre. Je suis le _____.

Comment s'appelle le segment qui relie un point du cercle à son centre?
_____.

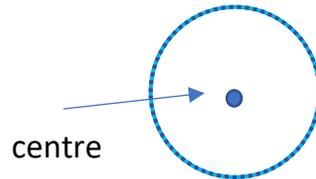
Le rayon d'une roue de vélo est de 25 cm, quel est son diamètre? _____.

Mélo die plante des tulipes devant sa maison. À l'aide d'une petite clôture décorative, elle délimite une zone circulaire de 1,75 m de rayon. Quelle est la largeur de la zone circulaire?

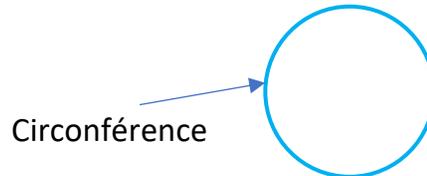
Si Mélo die veut connaître la quantité de clôture dont elle a besoin que doit-elle calculer?

Le cercle, la circonférence, le rayon, le diamètre et la corde

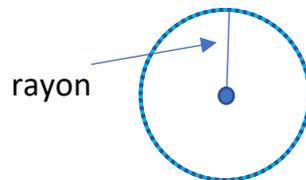
Le cercle est une ligne courbe fermée dont tous les points sont situés à égale distance d'un point fixe appelé le centre du cercle.



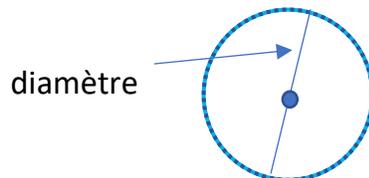
La circonférence (C) est la longueur ou le périmètre du cercle.



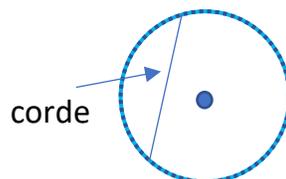
Le rayon (r) est un segment qui relie un point du cercle à son centre. Tous les rayons d'un cercle sont isométriques.



Le diamètre (d) est un segment qui relie deux points du cercle en passant par son centre.



La corde est un segment qui relie deux points d'un cercle. Le diamètre est la plus longue corde du cercle.



La formule du rayon $r = \frac{d}{2}$ (diamètre ÷ par 2)

La formule du diamètre $d = 2 \cdot r$ (deux fois le rayon)

Petit questionnaire 😊

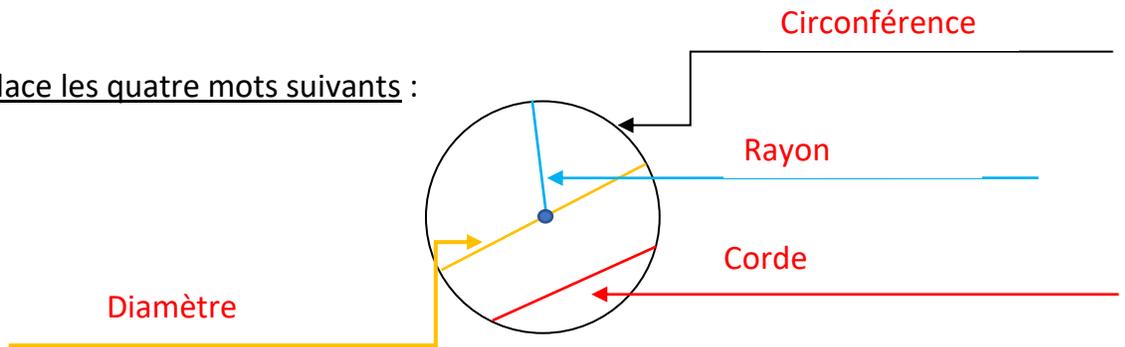
Sur le cercle, place les quatre mots suivants :

Circonférence

Rayon

Diamètre

Corde



Je suis la plus grande corde du cercle. Je suis le diamètre.

Ma mesure est la moitié de celle du diamètre. Je suis le rayon.

Comment s'appelle le segment qui relie un point du cercle à son centre?
rayon.

Le rayon d'une roue de vélo est de 25 cm, quel est son diamètre? 50 cm.

Mélodie plante des tulipes devant sa maison. À l'aide d'une petite clôture décorative, elle délimite une zone circulaire de 1,75 m de rayon. Quelle est la largeur de la zone circulaire?

On cherche le diamètre $d = 2 \cdot r$ $2 \times 1,75 =$ 3,5 cm

Si Mélodie veut connaître la quantité de clôture dont elle a besoin que doit-elle calculer?

circonférence

Une offre de grande valeur... réservée aux membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :

Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis

Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation

Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe

Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés

Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**

Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses

Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé

Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊

 Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸