

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LE CERCLE ET LE DISQUE

Cours 14 - Trouver la circonférence d'un cercle

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.

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,

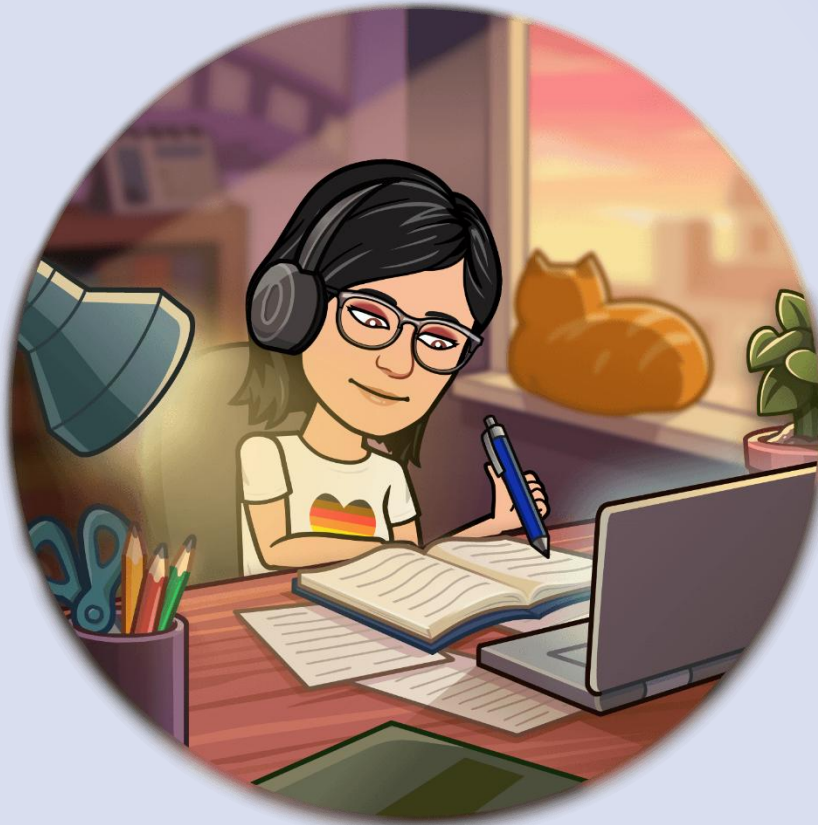
Marie de Charlevoix 🌸

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

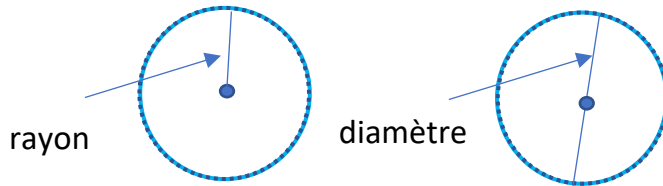


La circonférence d'un cercle

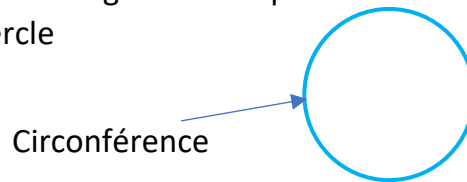
RAPPEL

La formule du rayon _____ (diamètre ÷ par 2)

La formule du diamètre _____ (deux fois le rayon)



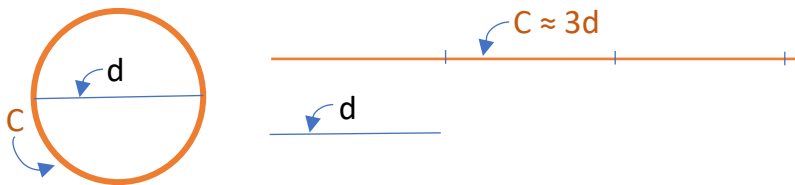
La circonférence (C) est la longueur ou le périmètre du cercle. Cette longueur change selon le diamètre du cercle



Le rapport de la circonférence au diamètre,

c'est-à-dire $\frac{C}{d}$ est toujours le même. Il vaut approximativement _____.

On peut donc affirmer que la circonférence du cercle compte un peu plus de trois diamètres.



On représente le rapport $\frac{C}{d}$ par la lettre grecque π (on lit _____).

Donc,

$$\frac{C}{d} = \pi = 3,141\ 592...$$

On obtient comme formule pour trouver la circonférence

$$C = d \cdot \pi$$

Puisque le diamètre est le double du rayon, on peut également utiliser comme formule

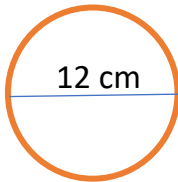
$$C = 2 \cdot r \cdot \pi$$

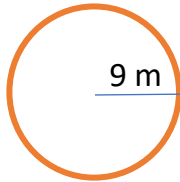
ASTUCE

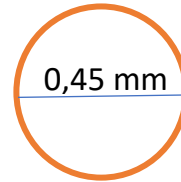
Tu peux utiliser sur ta calculatrice π pour faire tes calculs 😊

Trouve la circonférence des cercles suivants.

Arrondis tes réponses au centième près.







Nous
utiliserons le
symbole $\approx$ qui
signifie
presque égale
à.

DÉFI,

Trouve la mesure demandée à partir de la mesure de la circonférence. Arrondis tes réponses au dixième près.

La circonférence d'un cercle est de 76 cm, quel est son diamètre?

Réponse :

La circonférence d'un cercle est de 157 mm, quel est son rayon?

Pour isoler une
variable, je te
conseille d'aller
voir le cours 8 😊

Réponse :

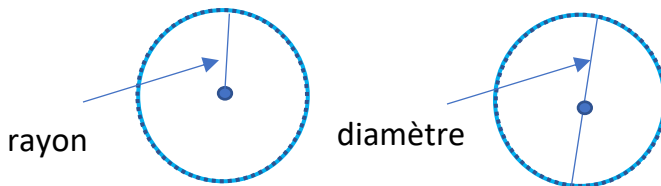
Dans la vidéo, j'explique
d'autres façons de solutionner
ce numéro.

La circonférence d'un cercle

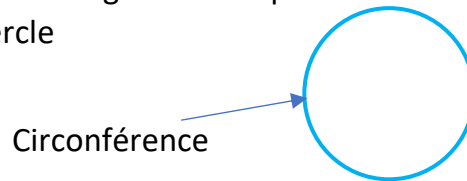
RAPPEL

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

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



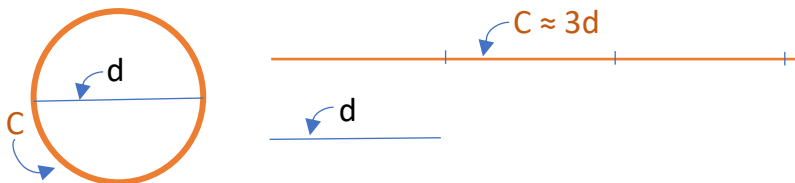
La circonférence (C) est la longueur ou le périmètre du cercle. Cette longueur change selon le diamètre du cercle



Le rapport de la circonférence au diamètre,

c'est-à-dire $\frac{C}{d}$ est toujours le même. Il vaut approximativement 3,1416.

On peut donc affirmer que la circonférence du cercle compte un peu plus de trois diamètres.



On représente le rapport $\frac{C}{d}$ par la lettre grecque π (on lit « pi »).

Donc,

$$\frac{C}{d} = \pi = 3,141\,592\dots$$

On obtient comme formule pour trouver la circonférence

$$C = d \cdot \pi$$

Puisque le diamètre est le double du rayon, on peut également utiliser comme formule

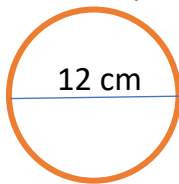
$$C = 2 \cdot r \cdot \pi$$

ASTUCE

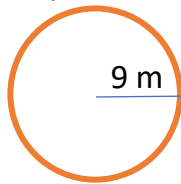
Tu peux utiliser sur ta calculatrice π pour faire tes calculs 😊

Trouve la circonférence des cercles suivants.

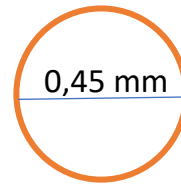
Arrondis tes réponses au centième près.



$$C \approx 37,7 \text{ cm}$$



$$C \approx 56,55 \text{ m}$$



$$C \approx 1,41 \text{ mm}$$

Nous
utiliserons le
symbole $\approx$ qui
signifie
presque égale
à.

DÉFI,

Trouve la mesure demandée à partir de la mesure de la circonférence. Arrondis tes réponses au dixième près.

La circonférence d'un cercle est de 76 cm, quel est son diamètre?

$$\begin{aligned} C &= d \cdot \pi \\ 76 \text{ cm} &= d \cdot 3,1416 \\ 3,1416 & \quad 3,1416 \\ 24,191 &= d \end{aligned}$$

Réponse : $d \approx 24,2 \text{ cm}$

La circonférence d'un cercle est de 157 mm, quel est son rayon?

$$\begin{aligned} C &= 2 \cdot r \cdot \pi \\ 157 \text{ mm} &= 2 \cdot r \cdot 3,1416 \\ 3,1416 & \quad 3,1416 \\ 49,974 &= 2 \cdot r \\ 2 & \quad 2 \\ 24,98 &= r \end{aligned}$$

Réponse : $r \approx 25 \text{ mm}$

Pour isoler une
variable, je te
conseille d'aller
voir le cours 8 😊

Dans la vidéo, j'explique
d'autres façons de solutionner
ce numéro.

Marie+

Un petit coup de pouce pour vos journées en classe.

Je sais que vos journées sont bien remplies.
Avec Marie+, je vous aide à trouver des idées et des ressources.

Qu'est-ce qui vous ferait du bien aujourd'hui?

Cliquez sur un bouton pour explorer!

Français

Découvrir →

Mathématiques

Découvrir →

Dictées

Découvrir →

Lectures

Découvrir →

Écritures

Découvrir →

Compréhension orale

Découvrir →

Évaluations / SAÉ

Découvrir →

Planifications

Découvrir →

Aide-mémoire

Découvrir →

Trousses de survie

Découvrir →



Envie de vous simplifier la vie ? Rejoignez Marie+ !

[Je découvre l'abonnement Marie+ →](#)

Au plaisir de vous accompagner,

Marie de Charlevoix ♥