Marie de Charlevoix
2025

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Cours 48 - Les nombres périodiques

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 🌷

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Cours 39 La notation décimale (lire et écrire un nombre décimal) https://youtu.be/ymat2nv0nPY
Cours 40 Les nombres décimaux (ordonner et comparer) https://youtu.be/HQ1-sof9kl0
Cours 41 L'addition et la soustraction de nombres décimaux https://youtu.be/hQ79rSqYPmw
Cours 42 L'addition et la soustraction de nombres décimaux de signes différents https://youtu.be/8fpuqW3wNG0
Cours 43 La multiplication de nombres décimaux https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE
Cours 44 La division de nombres décimaux par un nombre naturel https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE
Cours 45 La division de nombres décimaux https://youtu.be/OpIDnf2yoVM
Cours 46 La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents https://youtu.be/mC-U86Ukwy0
Cours 47 Les chaînes d'opérations de nombres décimaux https://youtu.be/HSlzIzk10EE
Cours 48 Les nombres périodiques https://youtu.be/GPMmU2Yaybc
Cours 49 Arrondir des nombres décimaux https://youtu.be/0xgHEdox3ws
Cours 50 Le passage d'une forme d'écriture à une autre https://youtu.be/wgqd21NSTe4

Notes de cours trouées

Cours 48 Les nombres périodiques
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 48
https://youtu.be/GPMmU2Yaybc

Les nombres périodiques

Les nombres décimaux sont formés d'une _____et une _____.

Ainsi, $\frac{1}{4}$ = 0,25 voici un _____.

Ainsi, $\frac{1}{3}$ = 0,33333… ce n'est pas un nombre décimal. _____,

c'est-à-dire que la division se poursuit à _____.

Cette partie qui se répète sans fin s'appelle _____.

La période d'un nombre périodique est indiquée par _____.

1 ÷ 3 = _____… Nous écrivons _____

Écris ces nombres périodiques en utilisant un trait pour déterminer la période.

Rappel : Une période, _____ qui se répète à l'infini.

12,45555555… = _____

0,54545454…. = _____

3,6312121212… = _____

1,3453453453… = _____

Super!

Cours 48 Les nombres périodiques
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 48
https://youtu.be/GPMmU2Yaybc

Les nombres périodiques

Les nombres décimaux sont formés d'une partie entière et une partie décimale finie.

Ainsi, $\frac{1}{4}$ = 0,25 voici un nombre décimal.

Ainsi, $\frac{1}{3}$ = 0,33333… ce n'est pas un nombre décimal. C'est un nombre périodique, c'est-à-dire que la division se poursuit à l'infini.

Cette partie qui se répète sans fin s'appelle **période.**

La période d'un nombre périodique est indiquée par un trait.

1 ÷ 3 = 0,33333… Nous écrivons $0,\overline{3}$

Écris ces nombres périodiques en utilisant un trait pour déterminer la période.

Rappel : Une période, c'est un chiffre ou un groupe de chiffres qui se répète à l'infini.

12,45555555… = $12,4\overline{5}$

0,54545454…. = $0,\overline{54}$

3,6312121212… = $3,6\overline{312}$

1,3453453453… = $1,\overline{345}$

Super!

🎁 Un contenu puissant, percutant et clé en main… exclusivement pour les 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 🌷