

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 27 - La priorité des opérations

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

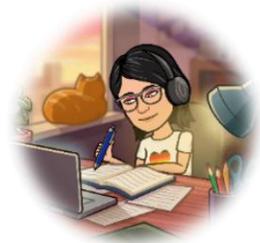


Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **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 🌸



L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 22 Les nombres naturels et les nombres entiers	https://youtu.be/S9cKz_qM-oY
Cours 23 Addition et soustraction sur les nombres entiers	https://youtu.be/9qFrwXPRh-E
Cours 23.1 Calculer l'écart de température	https://youtu.be/3GpQXNNDBIQ
Cours 24 Multiplication et division sur les nombres entiers	https://youtu.be/lXZTRqFzXTw
Cours 25 La notation exponentielle	https://youtu.be/fWBkwijwbSI
➤ Cours 25.1 Les nombres carrés	https://youtu.be/H75yWEP_BZ4
➤ Cours 25.2 Les nombres cubiques	https://youtu.be/4mgkfjZ0pkk
➤ Cours 25.3 La racine carrée	https://youtu.be/DseapLRjiEk
Cours 26 La loi des exposants	https://youtu.be/y7OScdzWuBU
Cours 27 La priorité des opérations	https://youtu.be/GzOQvT874qg
Cours 28 Les chaînes d'opérations avec les nombres entiers	https://youtu.be/aEADRnm-Kw

Notes de cours trouées



La priorité des opérations

La priorité des opérations est une convention mathématique qui détermine _____ pour effectuer les calculs dans une chaîne d'opérations.

Voici l'ordre à respecter,

1- Les **P** _____

2- Les **E** _____

3- Les **M** _____ et les **D** _____

(dans l'ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)

4- Les **A** _____ et les **S** _____

(dans l'ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)

Effectue les chaînes d'opérations suivantes (Nombres naturels)

$$6 - 2^2 + 3 \times (10 \div 5) =$$

$$8 \times (4^2 \div (6 - 5 + 7))$$

Effectue cette chaîne d'opérations sur des nombres entiers

$$-32 - (3 + 3^2) \div 3$$

Une étape à la fois. On souligne ce que l'on fait.

La priorité des opérations

La **priorité des opérations** est une convention mathématique qui détermine l'ordre à respecter pour effectuer les calculs dans une chaîne d'opérations.

Voici l'ordre à respecter,

- 1- Les **Parenthèses**
- 2- Les **Exposants**
- 3- Les **Multiplications** et les **Divisions**
(dans l'ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)
- 4- Les **Additions** et les **Soustractions**
(dans l'ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)

Effectue les chaînes d'opérations suivantes (Nombres naturels)

$$\begin{aligned}6 - 2^2 + 3 \times (10 \div 5) &= \\6 - \underline{2^2} + 3 \times 2 & \\6 - 4 + \underline{3 \times 2} & \\ \underline{6 - 4} + 6 & \\2 + 6 & \\8 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}8 \times (4^2 \div (6 - 5 + 7)) & \\8 \times (4^2 \div (\underline{1 + 7})) & \\8 \times (\underline{4^2} \div 8) & \\8 \times (16 \div 8) & \\8 \times 2 & \\16 & \end{aligned}$$

Effectue cette chaîne d'opérations sur des nombres entiers

$$\begin{aligned}-32 - (3 + \underline{3^2}) \div 3 & \\-32 - (\underline{3 + 9}) \div 3 & \\-32 - \underline{12 \div 3} & \\-32 - 4 & \\-36 & \end{aligned}$$

Une étape à la fois. On souligne ce que l'on fait.



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 🌸