

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 22 - Les nombres naturels et les nombres entiers

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

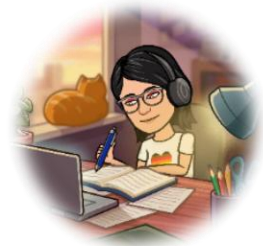


Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **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



Les nombres naturels et les nombres entiers

Les nombres naturels, représentés par _____, sont formés des nombres qu'on utilise habituellement pour compter.

Ce sont des nombres _____.

$$\mathbb{N} = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}$$

Sachez que les nombres naturels ont un opposé.

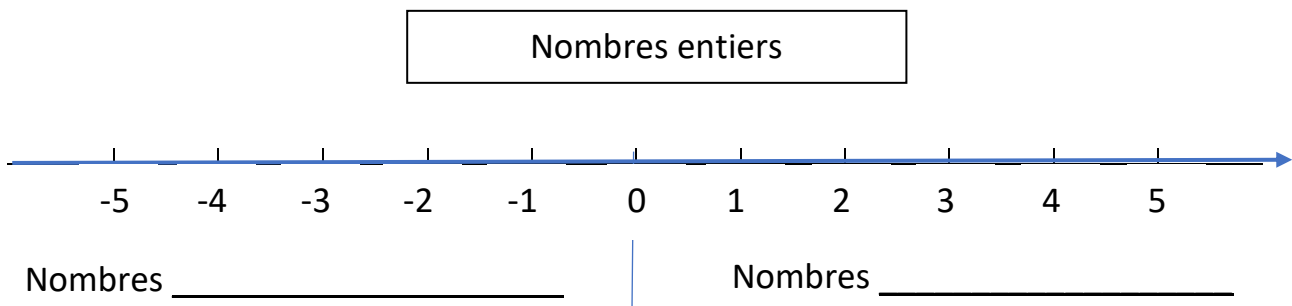
L'opposé de 1 est _____

L'opposé de 5 est _____

On peut dire que ces nombres représentent «une quantité négative»

Les nombres entiers, représentés par _____, sont formés des nombres naturels et de leurs opposés.

$$\mathbb{Z} = \{ \dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots \}$$

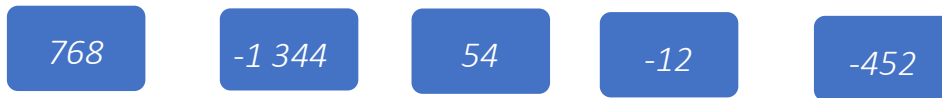


Sur une droite numérique, la flèche indique toujours l'ordre _____.

Compare les nombres suivants à l'aide des symboles < ou >

- a) 9 -3 b) -7 -3 c) -8 -1

Place ces nombres suivants par ordre croissant.



_____ < _____ < _____ < _____ < _____

Traduis chacune des expressions suivantes par un nombre entier positif ou négatif.

- a) Perdre 20 billes _____
- b) Avancer de 12 pas _____
- c) Gain de 25 points _____
- d) Une dette de 30\$ _____
- e) Un profit de 50\$ _____

*Bien connaître le vocabulaire
mathématique favorisera ta réussite!*

*Le signe + des
nombres positifs est
sous-entendu. Il ne
faut pas l'écrire.*

Les nombres naturels et les nombres entiers

Les nombres naturels, représentés par \mathbb{N} , sont formés des nombres qu'on utilise habituellement pour compter.

Ce sont des nombres entiers positifs.

$$\mathbb{N} = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}$$

Sachez que les nombres naturels ont un opposé.

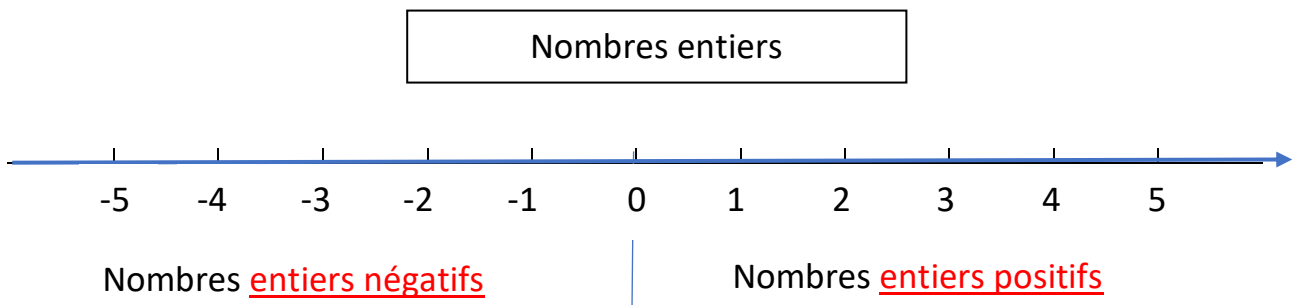
L'opposé de 1 est -1

L'opposé de 5 est -5

On peut dire que ces nombres représentent «une quantité négative»

Les nombres entiers, représentés par \mathbb{Z} , sont formés des nombres naturels et de leurs opposés.

$$\mathbb{Z} = \{ \dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots \}$$



Sur une droite numérique, la flèche indique toujours l'ordre croissant.

Compare les nombres suivants à l'aide des symboles < ou >

b) 9 > -3 b) -7 < -3 c) -8 < -1

Place ces nombres suivants par ordre croissant.



Traduis chacune des expressions suivantes par un nombre entier positif ou négatif.

- f) Perdre 20 billes -20
- g) Avancer de 12 pas 12
- h) Gain de 25 points 25
- i) Une dette de 30\$ -30
- j) Un profit de 50\$ 50

Bien connaître le vocabulaire mathématique favorisera ta réussite!

Le signe + des nombres positifs est sous-entendu. Il ne faut pas l'écrire.

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 🌸