

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS

Cours 23 - Addition et soustraction sur 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

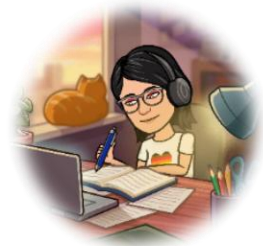
Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.



- **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/aEADRnnm-Kw

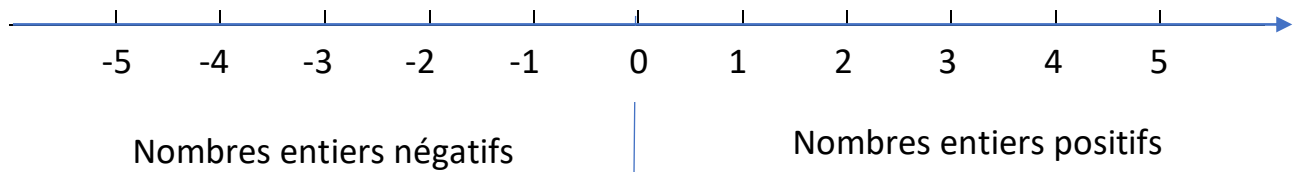
Notes de cours trouées



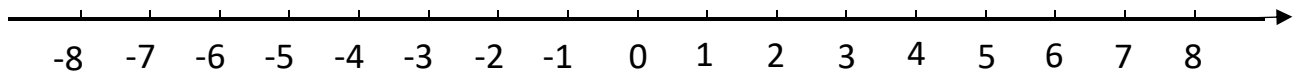
Addition et soustraction des nombres entiers

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

Nombres entiers

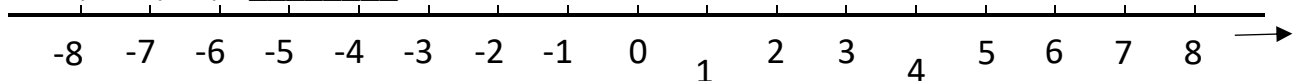


A) $-5 + 4 =$ _____



L'addition d'un nombre _____ correspond à un déplacement vers la _____, c'est-à-dire dans le sens croissant de la droite.

B) $5 + (-6) =$ _____



L'addition d'un nombre _____ correspond à un déplacement vers la _____, c'est-à-dire dans le sens décroissant de la droite.

La règle des parenthèses?

$7 - (+4) + (-2) =$

Place les parenthèses aux bons endroits

$-7 - -2 + -2 - +3 =$

Deux signes ne doivent jamais se toucher, je dois les séparer par une parenthèse.

On veut éviter ce genre de situation, je peux simplifier grâce à

La règle des signes

$$5 - (+2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 - (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + (+2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Deux signes _____ = -

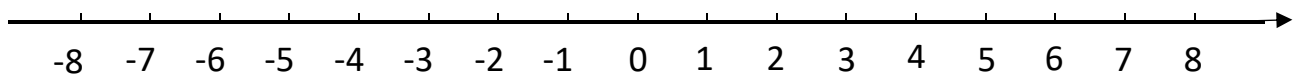
Deux signes _____ = +

La soustraction de nombres entiers négatifs

Soustraire équivaut à additionner par l'opposé du deuxième terme.

$$-5 - (+3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 - (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$



Je vais donner un sens à mes nombres, nous utiliserons l'argent.

Un nombre entier positif = augmentation d'une somme d'argent (dépôt)

Un nombre entier négatif = la perte d'une somme d'argent, dépense (retrait)

a) $-2 + (-5) =$ _____

b) $-8 + 5 =$ _____

c) $8 - (+3) =$ _____

d) $4 + (-7) + 3 - (+2) =$ _____

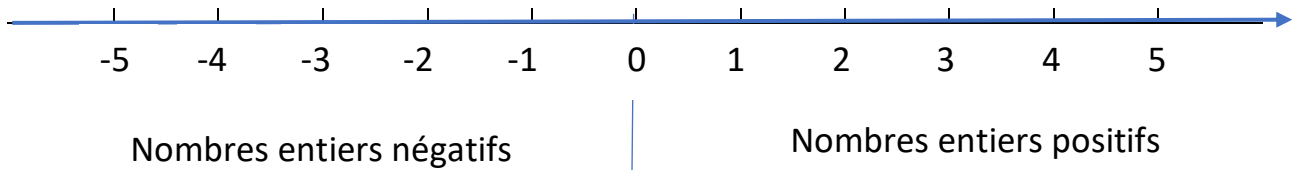
e) $-9 - (-2) + (-10) + (+3) - (+5) - 4 =$ _____

Super 😊

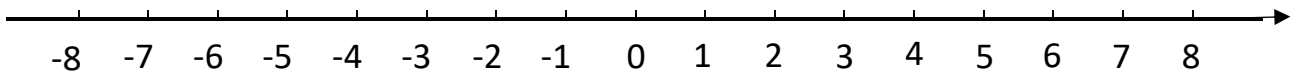
Addition et soustraction des nombres entiers

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

Nombres entiers

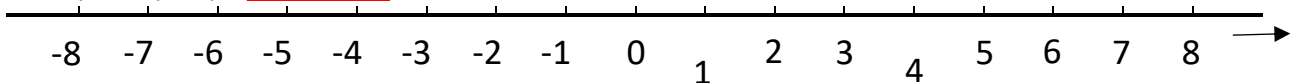


A) $-5 + 4 =$ -1



L'addition d'un nombre positif correspond à un déplacement vers la droite, c'est-à-dire dans le sens croissant de la droite.

B) $5 + (-6) =$ -1



L'addition d'un nombre négatif correspond à un déplacement vers la gauche, c'est-à-dire dans le sens décroissant de la droite.

La règle des parenthèses?

$$7 - (+4) + (-2) =$$

Place les parenthèses aux bons endroits

 $-7 - (-2) + (-2) - (+3) =$

Deux signes ne doivent jamais se toucher, je dois les séparer par une parenthèse.

On veut éviter ce genre de situation, je peux simplifier grâce à

la règle des signes

La règle des signes

$$5 - (+2) = \underline{5 - 2 = 3}$$

$$5 + (-2) = \underline{5 - 2 = 3}$$

$$5 - (-2) = \underline{5 + 2 = 7}$$

$$5 + (+2) = \underline{5 + 2 = 7}$$

Deux signes différents = -

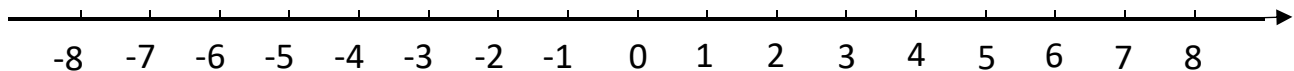
Deux signes identiques = +

La soustraction de nombres entiers négatifs

Soustraire équivaut à additionner par l'opposé du deuxième terme.

$$-5 - (+3) = \underline{-8}$$

$$3 - (-2) = \underline{5}$$



Je vais donner un sens à mes nombres, nous utiliserons l'argent.

Un nombre entier positif = augmentation d'une somme d'argent (dépôt)

Un nombre entier négatif = la perte d'une somme d'argent, dépense (retrait)

a) $-2 + (-5) = \underline{-7}$

Dépôt	Dépense
	2
	5
	7

b) $-8 + 5 = \underline{-3}$

Dépôt	Dépense
5	8
	-5
	3

c) $8 - (+3) = \underline{5}$

Dépôt	Dépense
8	3
-3	
5	

d) $4 + (-7) + 3 - (+2) = \underline{-2}$

Dépôt	Dépense
4	7
3	2
7	9
	-7
	2

e) $-9 - (-2) + (-10) + (+3) - (+5) - 4 = \underline{-23}$

Dépôt	Dépense
2	9
3	10
5	5
	4
	28
	-5
	23

Super 😊

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 🌸