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.

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

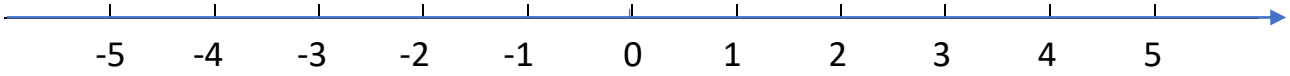


Cours 23 Addition et soustraction des nombres entiers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 23
https://youtu.be/9qFrwXPRh-E

Addition et soustraction des nombres entiers

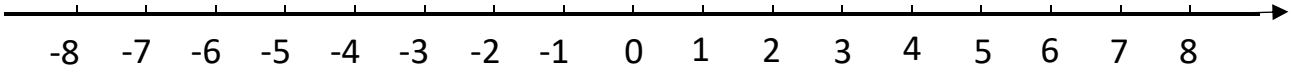
Les nombres entiers, représentés par $\mathbb{Z}$, sont formés des nombres _____ et de leurs _____.

Nombres entiers



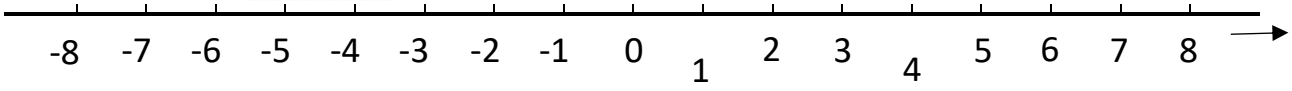
Nombres entiers négatifs | Nombres entiers positifs

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.

Cours 23 Addition et soustraction des nombres entiers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 23
https://youtu.be/9qFrwXPRh-E

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

La règle des signes

5 – (+2) = _____

5 + (-2) = _____

5 – (-2) = _____

5 + (+2) = _____

Deux signes _____ = –

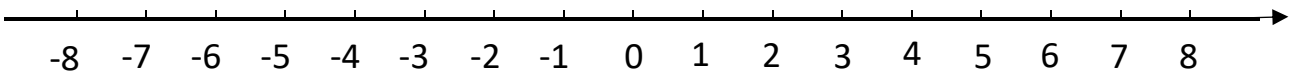
Deux signes _____ = +

La soustraction de nombres entiers négatifs

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

-5 – (+3) = _____

3 – (-2) = _____



Cours 23 Addition et soustraction des nombres entiers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 23
https://youtu.be/9qFrwXPRh-E

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

Un nombre entier positif = augmentation d'un 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) = _____

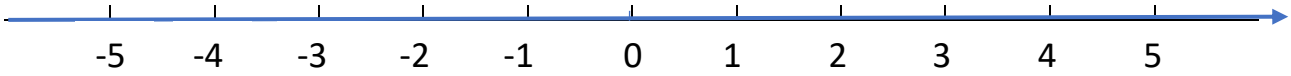
d) 4 + (-7) + 3 – (+2) = _____ e) -9 – (-2) + (-10) + (+3) – (+5) – 4 = _____

Super 😊

Addition et soustraction des nombres entiers

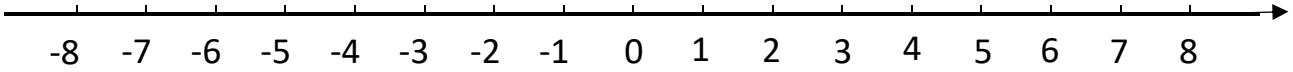
Les nombres entiers, représentés par $\mathbb{Z}$, sont formés des nombres naturels et de leurs opposés.

Nombres entiers



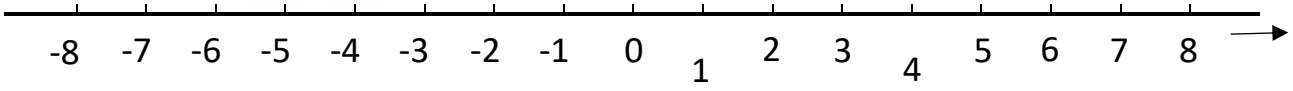
Nombres entiers négatifs | Nombres entiers positifs

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) = 5 – 2 = 3

5 + (-2) = 5 – 2 = 3

5 – (-2) = 5 + 2 = 7

5 + (+2) = 5 + 2 = 7

Deux signes différents = –

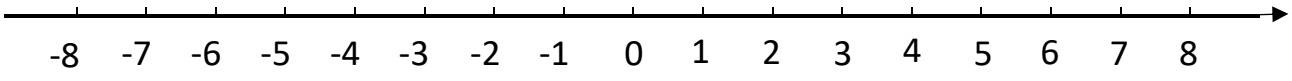
Deux signes identiques = +

La soustraction de nombres entiers négatifs

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

-5 – (+3) = -8

3 – (-2) = 5



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

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

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

a) -2 +(- 5) = -7

Dépôt	Dépense
	2
	5
7	

b) -8 + 5 = -3

Dépôt	Dépense
~~5~~	8
	-5
3	

c) 8 – (+3) = 5

Dépôt	Dépense
8	~~3~~
-3	
5	

d) 4 + (-7) + 3 – (+2) = -2

Dépôt	Dépense
4	7
3	2
~~7~~	9
	-7
	2

e) -9 – (-2) + (-10) + (+3) – (+5) – 4 = -23

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

Super 😊

Cours 23 Addition et soustraction des nombres entiers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 23
https://youtu.be/9qFrwXPRh-E

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 💜

www.marieplus.ca