



La somme algébrique en 5e se calcule avec les bons signes

Apprends à calculer une somme algébrique en 5e avec une leçon claire, huit exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

5e

Une somme algébrique est une suite d'additions et de soustractions de nombres relatifs. Pour la calculer, transforme chaque soustraction en addition d'un nombre opposé, puis additionne sans confondre le signe de l'opération et celui du nombre.

Dans $6 - (-4)$, les signes n'ont pas le même rôle : le premier est une soustraction, le second appartient au nombre -4 . On se calme : lis un signe après l'autre, puis réécris proprement.

Objectif, prérequis et rappel sur les nombres relatifs

Prénom : _____ Date : _____

5e Cycle 4 Mathématiques Nombres et calculs

Objectif : je sais simplifier et calculer une somme algébrique de nombres relatifs.

Une somme algébrique est une suite d'additions et de soustractions avec des nombres positifs ou négatifs. Dans $4 + (-7) - 2$, tu pars de 4, tu ajoutes -7, puis tu enlèves 2.

Tu dois savoir repérer le signe d'un nombre, additionner et soustraire des nombres relatifs. Le piège classique : mélanger le signe de l'opération et celui du nombre entre parenthèses.

Retiens ceci : le signe devant la parenthèse indique l'action ; celui qui est dans la parenthèse appartient au nombre.

Addition et soustraction de nombres relatifs : la méthode pas à pas

Franchement, ne calcule pas trop vite. Commence par enlever les parenthèses : le calcul devient lisible.

1. Lis le signe placé juste devant la parenthèse.
2. Supprime la parenthèse en gardant ou en changeant le signe du nombre.
3. Réécris entièrement le calcul sans parenthèses.
4. Calcule de gauche à droite.

Les traductions utiles sont : $+(+a)$ devient $+a$; $+(-a)$ devient $-a$; $-(+a)$ devient $-a$; $-(-a)$ devient $+a$. Avec un plus, rien ne bouge. Avec un moins, le nombre prend son signe opposé.

Exemple : $A = (-6) + 9$. Il n'y a rien à transformer. Tu peux écrire $A = 9 - 6 = 3$.

Autre exemple : $B = 7 - (-4) + (-3)$. Le moins devant -4 donne $+4$, puis $+(-3)$ devient -3 . Donc $B = 7 + 4 - 3 = 8$.

Deux signes moins qui se suivent donnent un plus. Vérifie : partir de 7, gagner 4 puis perdre 3 laisse bien un résultat positif.

- 1 Repère le signe devant la parenthèse.
- 2 Avec +, garde le signe du nombre.
- 3 Avec -, change le signe du nombre.
- 4 Réécris sans parenthèses.
- 5 Calcule de gauche à droite.

Étapes pour simplifier et calculer une somme algébrique



On vous répond

Qu'est-ce qu'une somme algébrique en mathématiques ?

Une somme algébrique est une suite d'additions et de soustractions de nombres relatifs. En langage normal, tu enchaînes des gains, des pertes, des nombres positifs et négatifs. Par exemple, $6 + (-10) - 2$ vaut -6 .

Comment calculer une somme algébrique ?

Supprime les parenthèses en regardant le signe placé devant elles. Un plus conserve le signe du nombre ; un moins le change. Réécris ensuite le calcul et avance de gauche à droite.

Comment simplifier une somme algébrique ?

Simplifier, c'est enlever les parenthèses sans modifier la valeur du calcul. Par exemple, $-7 - (+2) - (-6)$ devient $-7 - 2 + 6$, soit -3 .

Que veut dire « algébrique » ?

Ici, « algébrique » indique que l'écriture contient des nombres avec leurs signes et des opérations. Une somme comme $-4 + 9 - 6$ combine des nombres relatifs.

Comment faire une expression algébrique ?

Traduis une situation avec des signes mathématiques. Un gain devient un plus, une perte un moins. Si tu pars de -3 , gagnes 8 et perds 4 , tu écris $-3 + 8 - 4$, soit 1 .

Comment vérifier une somme algébrique ?

Relis les signes avant de calculer. Vérifie d'abord la disparition des parenthèses, puis demande-toi si le résultat doit être positif ou négatif. Par exemple, après un gain plus grand qu'une perte, le résultat doit rester positif. Cette vérification ne remplace pas le calcul, mais elle repère souvent une erreur de signe.

Relis chaque signe : un signe d'opération ne joue pas le même rôle que celui d'un nombre. Reprends ensuite les exercices sans regarder la correction.

Actualisé en septembre 2026

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique