

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ALGÈBRE

Cours 3 - Addition et soustraction en algèbre

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'ALGÈBRE

Cours 1 Introduction à l'algèbre	https://youtu.be/X94hkafN2sg
Cours 2 Introduction à l'algèbre (suite)	https://youtu.be/funbPlgxEk0
Cours 3 Addition et soustraction en algèbre	https://youtu.be/dXhacliDpo4
Cours 4 Multiplication en algèbre	https://youtu.be/j_5r56fbXrM
Cours 5 Division en algèbre	https://youtu.be/U2wYPDdhadk
Cours 6 La distributivité en algèbre	https://youtu.be/_rtcLoKgibI
Cours 6.1 Exercices sur la distributivité en algèbre	https://youtu.be/Sfhl0VHPTEU
Cours 7 La valeur numérique d'une expression algébrique	https://youtu.be/CdcAO79ufc4
Cours 7.1 Exercices sur la valeur numérique d'une expression algébrique	https://youtu.be/06QoYWkolgl
Cours 8 Résoudre une équation du premier degré à une inconnue ou isoler une variable	https://youtu.be/SCCX75aXd7I
Cours 8.1 Exercices sur résoudre une équation du premier degré à une inconnue	https://youtu.be/ge-3gSyOavQ
Cours 9 Résoudre une équation du premier degré à une inconnue avec des fractions	https://youtu.be/RDGRD3yPsus
Cours 9.1 Exercices sur résoudre une équation de premier degré à une inconnue avec ...	https://youtu.be/L_NgCvaf44Y

Notes de cours trouées



Addition et soustraction d'expressions algébriques

Ou RÉDUIRE des expressions algébriques.

Pour additionner ou soustraire des expressions algébriques. Il faut absolument comprendre, qu'est-ce que _____.



DES TERMES SEMBLABLES sont des termes composés des

_____ affectées des _____.

Trouvons les termes semblables.

$$2x^2 + 5xy - 6xy + 3x$$

$$3y^2 - 12 + 3y^2 + 3 + 6y$$

Réduis les expressions algébriques suivantes.

(C'est de rendre l'expression la plus courte possible en _____ ou en _____ les termes semblables.)

Il suffit d'additionner ou de soustraire les coefficients des termes semblables.

$$-x^2 - 2x + 4x^2 + 3$$

$$4x^2 - 2x + 4x + 5x - 2x^2$$

$$5a^3b + 3a^2b - 2ab^3 + 4a^2b$$

$$4,2x^2 + 1,1 - 1,2x^2 + 2,1 + 1,4x^2y$$

Addition et soustraction d'expressions algébriques

Ou RÉDUIRE des expressions algébriques.

Pour additionner ou soustraire des expressions algébriques. Il faut absolument comprendre, qu'est-ce que des termes semblables.



DES TERMES SEMBLABLES sont des termes composés des mêmes variables affectées des mêmes exposants.

Trouvons les termes semblables.

$$2x^2 + 5xy - 6xy + 3x$$

$$3y^2 - 12 + 3y^2 + 3 + 6y$$

Réduis les expressions algébriques suivantes.

(C'est de rendre l'expression la plus courte possible en additionnant ou en soustrayant les termes semblables.)

Il suffit d'additionner ou de soustraire les coefficients des termes semblables.

$$-x^2 - 2x + 4x^2 + 3$$

$$3x^2 - 2x + 3$$

$$4x^2 - 2x + 4x + 5x - 2x^2$$

$$2x^2 + 7x$$

$$5a^3b + 3a^2b - 2ab^3 + 4a^2b$$

$$5a^3b + 7a^2b - 2ab^3$$

$$4,2x^2 + 1,1 - 1,2x^2 + 2,1 + 1,4x^2y$$

$$3x^2 + 3,2 + 1,4x^2y$$

Un cadeau puissant et exclusif sur 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

Et plus encore... du nouveau contenu chaque mois !

 Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 