

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'ALGÈBRE

Cours 1 – Introduction à l'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/_rtcLoKgibl
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



Introduction à l’algèbre

Terme : → Un _____ seul
→ Une _____ ou des lettres seules
→ Un _____ avec une lettre ou des _____

Il y a combien de termes?

$2a + b$



$3x^2 + 6y - 9$



$5ab^2$



Qu’est-ce que les variables?

Trouve les variables.

$2a + b$

$3x^2 + 6y - 9$

$5ab^2 + 12$

Qu’est-ce qu’un terme constant?

Trouve les termes constants.

$2a + b$

$3x^2 + 6y - 9$

$5ab^2 + 12$

Qu’est-ce qu’un coefficient?

Trouve les coefficients.

$$2a + 3b + c$$

$$3x^2 - 2y - 9$$

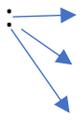
$$5ab^2 - x + 12$$

On essaie.

Expression algébrique	Nombre de termes	Variable(s)	Terme constant
$9x^2 - 4x + 9$			
$9,1a + b$			
$5,6x + 4y - 2$			
$x + 4x^3 - y - \frac{1}{5}$			

Super!

Introduction à l’algèbre

Terme :  Un nombre seul
Une lettre ou des lettres seules
Un nombre avec une lettre ou des lettres

Il y a combien de termes?

$$2a + b$$

2

$$3x^2 + 6y - 9$$

3

$$5ab^2$$

1

Qu’est-ce que les variables?

Ce sont les lettres.

Trouve les variables.

$$2a + b$$

a, b

$$3x^2 + 6y - 9$$

x, y

$$5ab^2 + 12$$

a, b

Qu’est-ce qu’un terme constant?

C’est uniquement un nombre, il n’y a pas de variable (n’oublie pas de prendre le signe devant).

Trouve les termes constants.

$$2a + b$$

aucun

$$3x^2 + 6y - 9$$

-9

$$5ab^2 + 12$$

12

Qu'est-ce qu'un coefficient?

C'est le nombre qui multiplie la ou les variables (on le retrouve au début de chaque terme) Il peut être seul.

Trouve les coefficients.

$$2a + 3b + c$$

2 3 1

$$3x^2 - 2y - 9$$

3 -2 -9

$$5ab^2 - x + 12$$

5 -1 12

On essaie.

Expression algébrique	Nombre de termes	Variable(s)	Terme constant
$9x^2 - 4x + 9$	3	x	9
$9,1a + b$	2	a et b	aucun
$5,6x + 4y - 2$	3	x et y	-2
$x + 4x^3 - y - \frac{1}{5}$	4	x et y	$-\frac{1}{5}$

Super!

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 