

Auteure  
Marie de Charlevoix  
2025

# L'ALGÈBRE

## Cours 2 - Introduction à l'algèbre (suite)

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

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

# Notes de cours trouées



## Introduction à l’algèbre (suite)

**Les polynômes**, c’est une expression algébrique dont tous les \_\_\_\_\_ sont \_\_\_\_\_.

Ex. :  $5a^{-2} + 4$ , ce n’est pas un polynôme

Lorsqu’une expression algébrique possède un, deux ou trois termes, on leur donne un nom distinct.

Un \_\_\_\_\_ : un seul terme

$$5x^2$$

Un \_\_\_\_\_ : deux termes

$$4ab + 3$$

Un \_\_\_\_\_ : trois termes

$$6a + 2b^3 - 7$$

Un \_\_\_\_\_ peut aussi comporter quatre termes et plus

$$9a + 2b + 2ab + 6$$



Comment trouver le degré d’un monôme?

---

Trouve le degré des monômes suivants :

$$9a^2b^3$$



$$-3xy^2$$



$$4b$$



Comment trouver le degré d’un polynôme?

---

Trouve le degré des polynômes suivants :

$$9a^2b^3 + 3xy - 4b$$



$$7b^3c + 3a^3 - a$$



## Quiz

1)  $4x - 5y$

2)  $-12ab^2 + 3$

3)  $9ab + 4b - 9$

4)  $\frac{5ab}{2}$

5)  $4ab^3 + a^2 + 2$

6)  $-9x + y + 3$

7)  $5a^2b$

Trouve un trinôme dont le terme constant est  $-9$ . \_\_\_\_\_

Trouve un monôme de degré 2. \_\_\_\_\_

Trouve un binôme dont les variables sont a et b. \_\_\_\_\_

**SUPER!**

*Note importante : un polynôme comporte un ou plusieurs termes, c’est-à-dire que le monôme, le binôme et le trinôme sont des polynômes. C’est simplement qu’on leur donne un nom distinct.*

## Introduction à l’algèbre (suite)

**Les polynômes**, c’est une expression algébrique dont tous les exposants sont positifs.

Ex. :  $5a^{-2} + 4$ , ce n’est pas un polynôme

Lorsqu’une expression algébrique possède un, deux ou trois termes, on leur donne un nom distinct.

Un monôme : un seul terme  $5x^2$

Un binôme : deux termes  $4ab + 3$

Un trinôme : trois termes  $6a + 2b^3 - 7$

Un polynôme peut aussi comporter quatre termes et plus  
 $9a + 2b + 2ab + 6$



Comment trouver le degré d’un monôme?

C’est la somme des exposants de ses variables.

Trouve le degré des monômes suivants :

$$9a^2b^3$$

5

$$-3xy^2$$

3

$$4b$$

1

Comment trouver le degré d’un polynôme?

C’est le degré le plus élevé d’un terme qui le compose.

Trouve le degré des polynômes suivants :

$$9a^2b^3 + 3xy - 4b$$

5

$$7b^3c + 3a^3 - a$$

4

## Quiz

1)  $4x - 5y$

2)  $-12ab^2 + 3$

3)  $9ab + 4b - 9$

4)  $\frac{5ab}{2}$

5)  $4ab^3 + a^2 + 2$

6)  $-9x + y + 3$

7)  $5a^2b$

Trouve un trinôme dont le terme constant est  $-9$ . 3

Trouve un monôme de degré 2. 4

Trouve un binôme dont les variables sont a et b. 2

**SUPER!**

*Note importante : un polynôme comporte un ou plusieurs termes, c’est-à-dire que le monôme, le binôme et le trinôme sont des polynômes. C’est simplement qu’on leur donne un nom distinct.*

## 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 