

Auteure  
Marie de Charlevoix  
2025

# L'ALGÈBRE

## Cours 6 - La distributivité en algèbre

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/funbPIgxEk0">https://youtu.be/funbPIgxEk0</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



## La distributivité en algèbre

Qu'est-ce que la distributivité ?

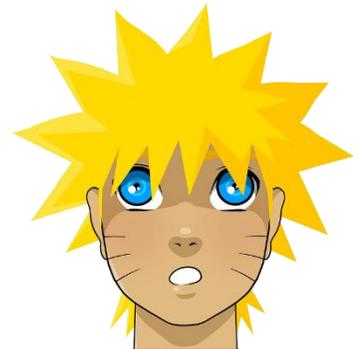
C'est la propriété d'une opération qui permet de

\_\_\_\_\_ sur \_\_\_\_\_ du calcul.

Avant de commencer, il faut absolument se rappeler la loi des signes :



$+$	$\cdot$	$+$	$=$	$+$
$-$	$\cdot$	$-$	$=$	$+$
$-$	$\cdot$	$+$	$=$	$-$
$+$	$\cdot$	$-$	$=$	$-$



Réduis les expressions suivantes :

$$3(2x + 3y) =$$

$$4(a - 2b) =$$

$$-3(2x - 2y^2) =$$

$$4(x^2 + 3) + 2x^2 =$$

$$6 + 3(2x - 3) =$$

$$6 - 3(2x - 3) =$$

$$-2x^2 - (4x - 7) =$$

$$-2x^2 + (4x - 7) =$$

## La distributivité en algèbre

Qu'est-ce que la distributivité ?

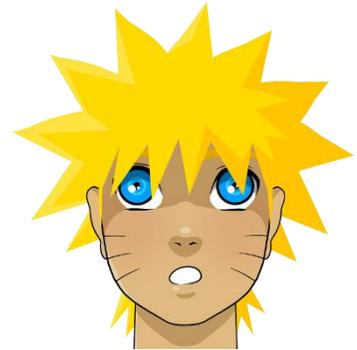
C'est la propriété d'une opération qui permet de

distribuer une opération sur les autres termes du calcul.

Avant de commencer, il faut absolument se rappeler la loi des signes :

On se rappelle que  
le  $\cdot$  représente  
une multiplication

$$\begin{aligned} + \cdot + &= + \\ - \cdot - &= + \\ - \cdot + &= - \\ + \cdot - &= - \end{aligned}$$



Réduis les expressions suivantes :

$$3(2x + 3y) = 6x + 9y$$

$$4(a - 2b) = 4a - 8b$$

$$-3(2x - 2y^2) = -6x + 6y^2$$

$$\begin{aligned} 4(x^2 + 3) + 2x^2 &= 4x^2 + 12 + 2x^2 \\ &= 6x^2 + 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 + 3(2x - 3) &= 6 + 6x - 9 \\ &= 6x - 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 - 3(2x - 3) &= 6 - 6x + 9 \\ &= -6x + 15 \end{aligned}$$

$$-2x^2 - (4x - 7) = -2x^2 - 4x + 7$$

$$-2x^2 + (4x - 7) = -2x^2 + 4x - 7$$

## 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 