



Marie de Charlevoix

LES MATHÉMATIQUES

L'ALGÈBRE

👉 <https://mariedecharlevoix.com/lalg%C3%A8bre-1>

Cours 1 Introduction à l'algèbre <https://youtu.be/X94hkafN2sg>

- Terme
- Variable
- Terme constant
- Coefficient
- Tableau à la fin

Cours 2 Introduction à l'algèbre (suite) <https://youtu.be/funbPlgxEk0>

- Polynôme
- Monôme
- Binôme
- Trinôme
- Degré d'un monôme
- Degré d'un polynôme

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/SfhIOVHPTEU>

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

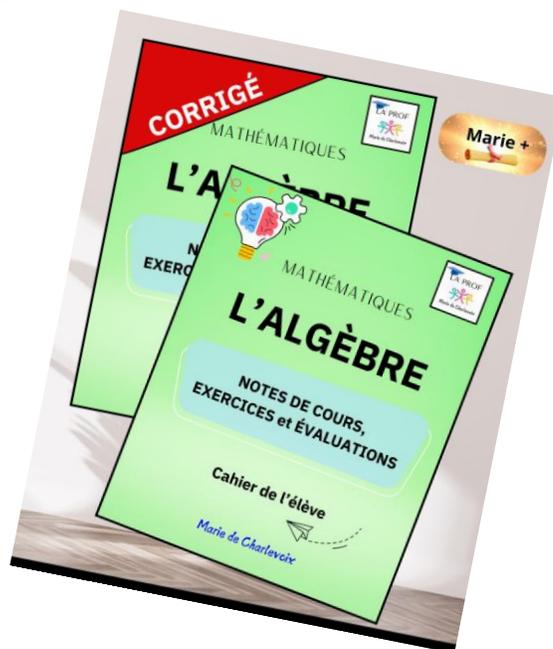
<https://youtu.be/SCCX75aXd7I>

Cours 8.1 Exercices sur résoudre une équation du premier degré à une inconnue ou isoler une variable <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 des fractions https://youtu.be/L_NgCvaf44Y



L'AIRE DES FIGURES PLANES

 <https://mariedecharlevoix.com/lair-des-figures-planes>

Cours 10 L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

<https://youtu.be/e39s7g2-w0>

Cours 10.a L'aire du carré <https://youtu.be/eILDek2Fh0s>

Cours 10.b L'aire du rectangle

<https://youtu.be/S-Brw-XOucU>

Cours 10.c L'aire du parallélogramme <https://youtu.be/FstbWdfKW3I>

Cours 10.1 Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

<https://youtu.be/zN7lnEsbuI>

Cours 11 L'aire du triangle, du losange et du trapèze

<https://youtu.be/rP9oGMxlr9o>

Cours 11.a L'aire du triangle <https://youtu.be/S8oq3YIONew>

Cours 11.b L'aire du losange <https://youtu.be/9W5-YUNFjQ8>

Cours 11.c L'aire du trapèze <https://youtu.be/CnuGE-NiONY>

Cours 11.1 Exercices sur l'aire du triangle, du losange et du trapèze

<https://youtu.be/zbf6eSgTuzw>

Cours 12 L'aire des polygones réguliers (pentagone, hexagone, octogone...)

<https://youtu.be/wSEHmUirt0k>

Cours 12.1 Exercices sur les polygones réguliers (pentagone, hexagone, octogone...)

<https://youtu.be/qMJphbyvd2U>



LE CERCLE ET LE DISQUE

 <https://mariedecharlevoix.com/le-cercle-et-le-disque>

Cours 13 Le cercle, la circonférence, le rayon, le diamètre et la corde

<https://youtu.be/axDNGkuTJ60>

Cours 14 Trouver la circonférence d'un cercle <https://youtu.be/AWkzLovm5Ac>

Cours 15 Le disque, l'angle au centre, le secteur et l'arc de cercle

https://youtu.be/oama5_UUp7o

Cours 16 Trouver la mesure d'un arc de cercle <https://youtu.be/L1AYTC4DNNc>

Cours 17 Trouver l'aire du disque

<https://youtu.be/6b0x2-B60xE>

Cours 18 Trouver l'aire d'un secteur de disque

<https://youtu.be/j3HA5q-rx04>



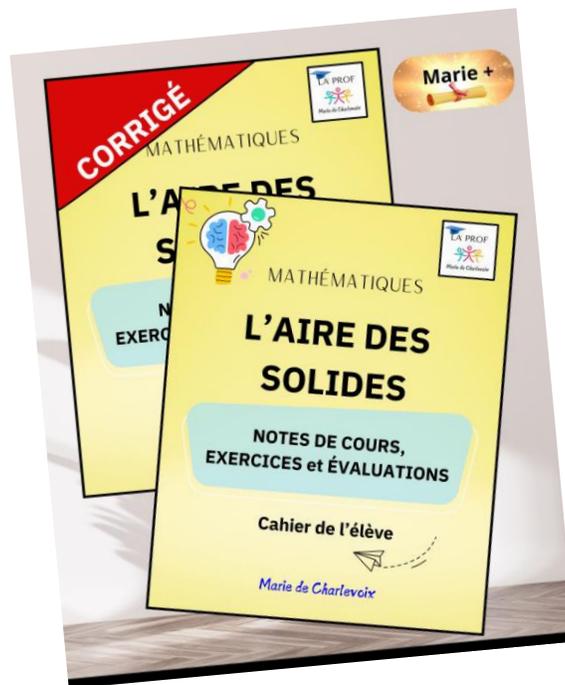
L'AIRE DES SOLIDES

👉 <https://mariedecharlevoix.com/lair-des-solides>

Cours 19 Trouver l'aire d'un prisme droit <https://youtu.be/txXioDhjddk>

Cours 20 Trouver l'aire d'une pyramide régulière <https://youtu.be/eJ2TPIEL-so>

Cours 21 Trouver l'aire d'un cylindre droit <https://youtu.be/H-5tMOg5CLA>



LES NOMBRES ENTIERS

 <https://mariedecharlevoix.com/les-nombres-entiers>

Cours 22 Les nombres naturels et les nombres entiers

https://youtu.be/S9cKz_qM-oY

Cours 23 Addition et soustraction sur les nombres entiers <https://youtu.be/9qFrwXPRh-E>

➤ Cours 23.1 Calculer l'écart de température <https://youtu.be/3GpQXNNDBIQ>

Cours 24 Multiplication et division sur les nombres entiers <https://youtu.be/IXZTRqFzXTw>

Cours 25 La notation exponentielle <https://youtu.be/fWBkwijwbSI>

➤ Cours 25.1 Les nombres carrés https://youtu.be/H75yWEP_BZ4

➤ Cours 25.2 Les nombres cubiques <https://youtu.be/4mgkfjZ0pkk>

➤ Cours 25.3 La racine carrée <https://youtu.be/DseapLRjiEk>

Cours 26 La loi des exposants <https://youtu.be/y7OScdzWuBU>

Cours 27 La priorité des opérations

<https://youtu.be/GzOQvT874qg>

Cours 28 Les chaînes d'opérations avec les nombres entiers

<https://youtu.be/aEADRnm-Kw>



LES FRACTIONS

 <https://mariedecharlevoix.com/les-fractions>

Cours 29 Les fractions et les nombres fractionnaires

<https://youtu.be/55pgwWsBDnY>

Cours 30 La transformation d'une fraction impropre en nombre fractionnaire, et l'inverse

<https://youtu.be/UZqfijYRDlg>

Cours 31 Les fractions équivalentes <https://youtu.be/hdVBxR-REso>

Cours 32 Les fractions irréductibles <https://youtu.be/QpK-pkzTduY>

Cours 33 Les proportions ou le produit croisé <https://youtu.be/BtaRXcXG4XI>

Cours 34 De la fraction en pourcentage <https://youtu.be/wTscOrE5mUO>

Cours 35 Addition et soustraction de fractions <https://youtu.be/3V9ZXLj1W0Q>

Cours 36 La multiplication de fractions <https://youtu.be/XYulM htupg>

Cours 37 La division de fractions

<https://youtu.be/9GHvFnEbpP8>

Cours 38 Les chaînes d'opérations avec des fractions

<https://youtu.be/cem2X0pl9yA>



LES NOMBRES DÉCIMAUX

 <https://mariedecharlevoix.com/les-nombres-d%C3%A9cimaux>

Cours 39 La notation décimale (lire et écrire un nombre décimal)

<https://youtu.be/yamat2nv0nPY>

Cours 40 Les nombres décimaux (ordonner et comparer)

<https://youtu.be/HQ1-sof9kl0>

Cours 41 L'addition et la soustraction de nombres décimaux

<https://youtu.be/hQ79rSqYPmw>

Cours 42 L'addition et la soustraction de nombres décimaux de signes différents

<https://youtu.be/8fpugW3wNGO>

Cours 43 La multiplication de nombres décimaux <https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE>

Cours 44 La division de nombres décimaux par un nombre naturel

<https://youtu.be/-gz4ZzLlcjE>

Cours 45 La division de nombres décimaux <https://youtu.be/OplDnf2yoVM>

Cours 46 La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents

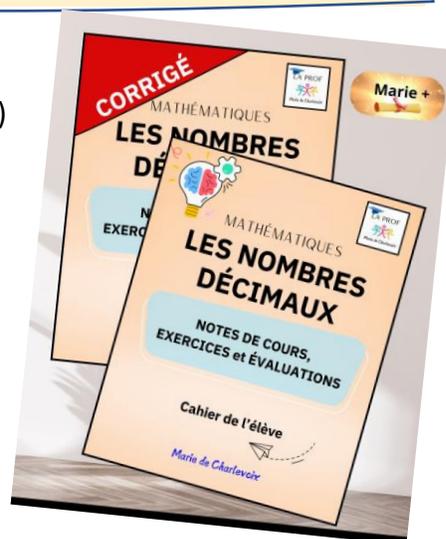
<https://youtu.be/mC-U86Ukwy0>

Cours 47 Les chaînes d'opérations de nombres décimaux <https://youtu.be/HSIzlzk10EE>

Cours 48 Les nombres périodiques <https://youtu.be/GPMmU2Yaybc>

Cours 49 Arrondir des nombres décimaux <https://youtu.be/0xgHEdox3ws>

Cours 50 Le passage d'une forme d'écriture à une autre <https://youtu.be/wgqd21NSTe4>



LE SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS

 <https://mariedecharlevoix.com/les-unit%C3%A9s-de-mesure-si>

Cours 51 Les unités de longueur (mètre) <https://youtu.be/OxHR3JWGnvs>

Cours 52 Les unités de capacité (litre) <https://youtu.be/8yc2aDB2pZk>

Cours 53 Les unités de masse (gramme) <https://youtu.be/toF0JMzAqas>

Cours 54 Les unités d'aire (m^2) https://youtu.be/_9j912ulalA

Cours 55 Les unités de volume (m^3) https://youtu.be/UpL_55Cm1TQ

Cours 56 Les unités de temps (seconde) <https://youtu.be/7Ka3IEkOQJY>



LES ANGLES

👉 <https://mariedecharlevoix.com/les-angles>

Cours 57 La classification des angles <https://youtu.be/LDfi8I5zs6M>

Cours 58 La mesure des angles avec le rapporteur d'angle <https://youtu.be/0Jny811RC7w>

Cours 59 Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet <https://youtu.be/cvySaqEDAk0>

Cours 60 Les angles alternes-internes, les angles alternes-externes et les angles correspondants <https://youtu.be/74yzlL3AKzI>

Cours 61 Trouver des mesures d'angles à l'aide des relations entre les angles <https://youtu.be/sS2pulPpczA>

Cours 62 Les triangles et leurs angles https://youtu.be/_Sljno3LtQk

Cours 63 Les quadrilatères et leurs angles <https://youtu.be/KvVXRnGFcyg>

Cours 64 Les polygones réguliers et leurs angles <https://youtu.be/DJxsCbJ0PYM>



LES PROBABILITÉS

 <https://mariedecharlevoix.com/les-probabilit%C3%A9s>

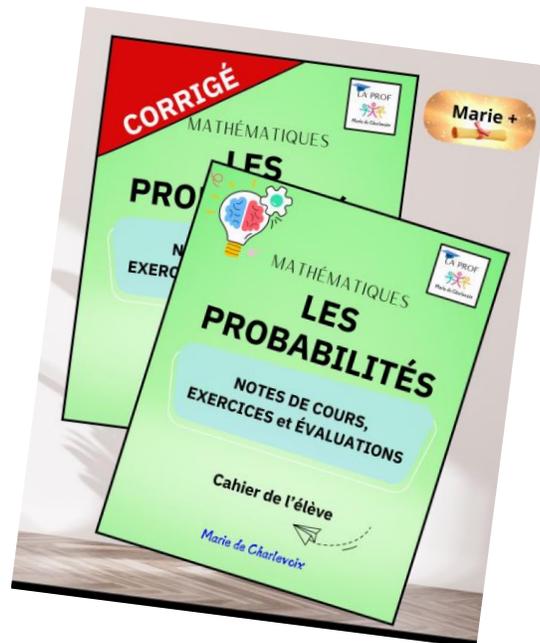
Cours 65 Les probabilités <https://youtu.be/GyfkT0oNgU>

Cours 66 Les probabilités : les expériences aléatoires <https://youtu.be/IUps-ua0LUY>

Cours 67 Les probabilités : le dénombrement et les modes de représentation

<https://youtu.be/IUkEiawQLtc>

Cours 68 Les probabilités : les types d'évènements <https://youtu.be/k5H7Tsltxkc>



LES STATISTIQUES

👉 <https://mariedecharlevoix.com/les-statistiques>

Cours 69 Le caractère statistique <https://youtu.be/pE4C8G-CSZQ>

Cours 69.1 Les études statistiques : le recensement, le sondage et l'inventaire.

<https://youtu.be/xfeiaOTbqaI>

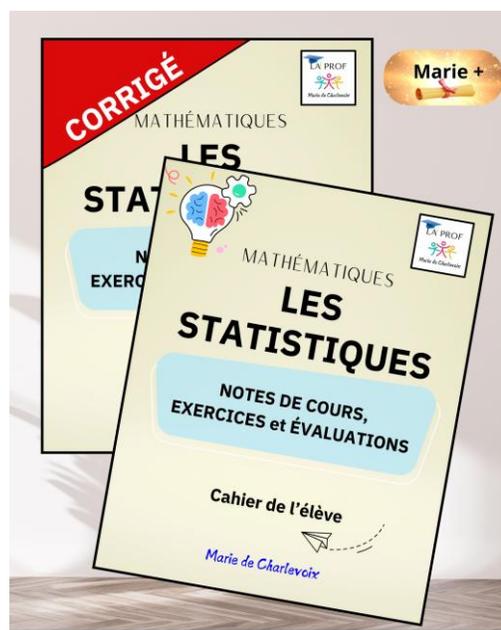
Cours 69.2 Les méthodes d'échantillonnage <https://youtu.be/tfIDUxcHOBE>

Cours 70 Les diagrammes en statistiques https://youtu.be/kG8gEd_WL5I

Cours 71 Le tableau statistique <https://youtu.be/EtvC9X99c04>

Cours 72 Le diagramme circulaire <https://youtu.be/BubMPa2IDyg>

Cours 73 La moyenne arithmétique et l'étendue des données https://youtu.be/vUnBT_8ofFA



LES PROPORTIONS

Cours 74 Les rapports et les taux

Cours 74.1 Les proportions

Cours 74.2 Les pourcentages

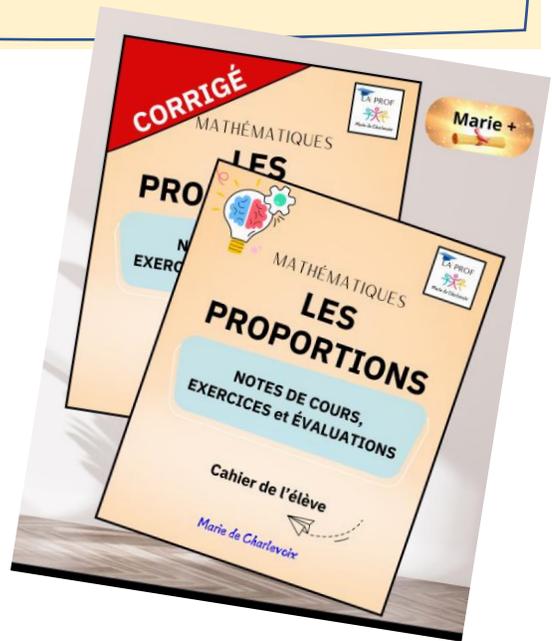
Cours 74.3 Calcul du « cent pour cent »

Cours 75 Les situations de variation proportionnelle

<https://youtu.be/OaZb-T9A81g>

Cours 76 Les situations de variation inversement proportionnelle

<https://youtu.be/DQBAlrqdNQM>



SPÉCIAL

LES TAXES ET LES RABAIS

<https://mariedecharlevoix.com/taxes-et-rabais>

🎯 Pourquoi ce cahier fait la différence ?

Parce qu'il parle de **vrai monde**. Les élèves comprennent enfin à quoi servent les taxes, comment fonctionnent les rabais, et surtout... ils apprennent à **calculer avec confiance**.

