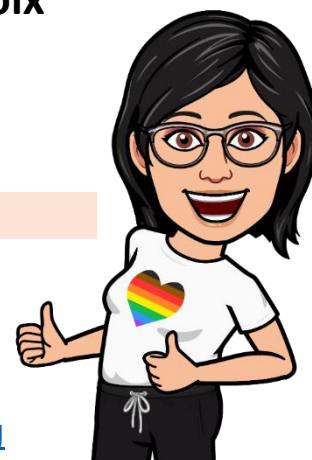


Liste des cours : Marie de Charlevoix

LES MATHÉMATIQUES



PLAYLIST : ALGÈBRE

Exercices en algèbre ✓ <https://youtu.be/x7QCXz4V3Mw>

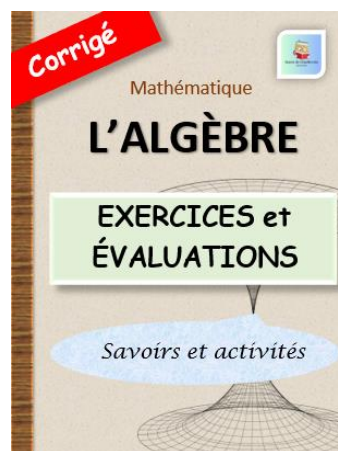
Cours 1 Introduction à l'algèbre <https://youtu.be/X94hkafN2sg>

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

Cours 2 Introduction à l'algèbre (suite)

<https://youtu.be/funbPIgxEk0>

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



VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--algbre---exercices-et-valuations--version-imprimable---mkd03o>

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/_rtcLoKqibI

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 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

PLAYLIST : L'AIRE 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>

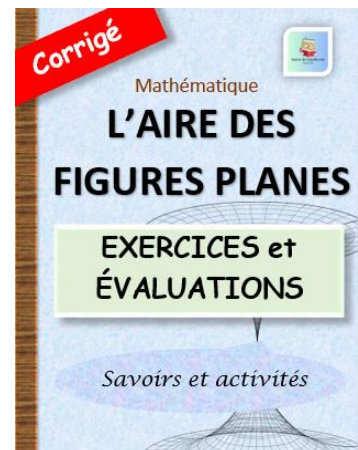
Cours 11.a L'aire du triangle

<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>



VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--laire-des-figures-planes---exercices-et-valuations-version-imprimable---spe>

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>

PLAYLIST : 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

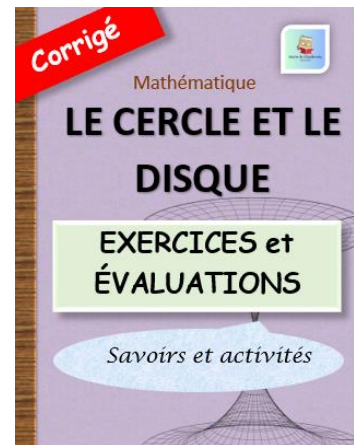
<https://youtu.be/6b0x2-B60xE>

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

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

VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--le-cercle-et-le-disque---exercices-et-valuations--version-imprimable---gje>



PLAYLIST : L'AIRES 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>

PLAYLIST : 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/lXZTRqFzXTw>

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/GzOQvT874qq>

Cours 28 Les chaînes d'opérations avec les nombres entiers

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

PLAYLIST : 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>



VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--fraction---exercices-et-valuation-vbc>

Cours 34 De la fraction en pourcentage <https://youtu.be/wTscOrE5mU0>

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>

PLAYLIST : LES NOMBRES DÉCIMAUX

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/8fpuqW3wNG0>

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/OpIDnf2yoVM>

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

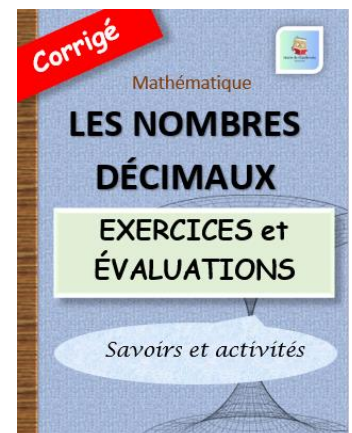
<https://youtu.be/GPMmU2Yaybc>

Cours 49 Arrondir des nombres décimaux

<https://youtu.be/0xgHEdox3ws>

VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--les-nombres-dcimaux---exercices-et-valuations--version-imprimable---3ce99s>



Cours 50 Le passage d'une forme d'écriture à une autre

<https://youtu.be/wgqd21NSTe4>

- + Transformer une fraction en nombre fractionnaire et l'inverse (cours 30) 3min17
- + Transformer une fraction en nombre décimal et l'inverse 6min30
- + Transformer un nombre fractionnaire en nombre décimal et l'inverse 11min50
- + Transformer une fraction en pourcentage et l'inverse (cours 34) 18min
- + Transformer un nombre décimal en pourcentage et l'inverse 19min53
- + Exercices sur le passage d'une forme d'écriture à une autre

PLAYLIST : LE SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS

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>

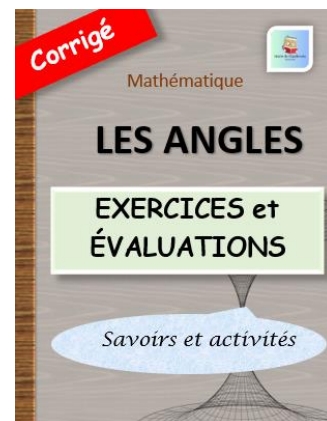
PLAYLIST : LES ANGLES

Cours 57 La classification des angles <https://youtu.be/LDfi8l5zs6M>

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/74yzlL3AKzl>



VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--les-angles---exercices-et-valuations---version-imprimable---5ud>

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](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>
(rappel pour l'angle au centre, cours 15 et 16)

PLAYLIST : LES PROBABILITÉS

Cours 65 Les probabilités <https://youtu.be/GyfzkT0oNgU>

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/k5H7Tsltckc>

PLAYLIST : 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/xfeiaOTbqal>

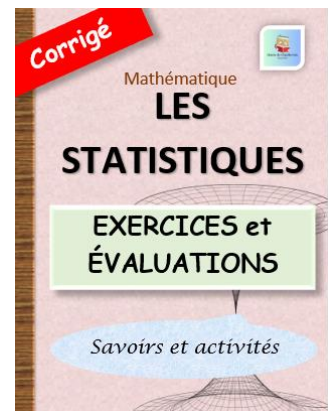
Cours 69.2 Les méthodes d'échantillonnage <https://youtu.be/tfIDUxcH0BE>

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



VOTRE LIVRE :

<https://mariedecharlevoix.com/boutique/ols/products/xn--les-statistiques---exercices-et-valuations---version-imprimable---u7d>

PLAYLIST : 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 »

NOUVEAUTÉS

Cours 75 Les situations de variation proportionnelle <https://youtu.be/OaZb-T9A81g>

Cours 76 Les situations de variation inversement proportionnelle
<https://youtu.be/DQBAIrdNQM>

PLAYLIST : L'HOMOTHÉTIE ET LES FIGURES SEMBLABLES

Cours 77 Les figures isométriques

Cours 78 Les éléments homologues

Cours 79 Les proportions

Cours 80 L'homothétie

Cours 81 Le rapport d'homothétie

Cours 82 Les propriétés d'une homothétie

