

PLAN DE COURS

J'enseigne les mathématiques en secondaire 1 et 2 dans la même classe.

POUR TOUS LES COURS, J'AI FAIT UNE VIDÉO YOUTUBE, IL SUFFIT D'ALLER sur Marie de Charlevoix

Voici un exemple de plan de cours que j'utilise.

Je commence l'année par l'ensemble des nombres entiers.

L'ENSEMBLE DES NOMBRES ENTIERS, un rappel important pour les élèves de secondaire 2 avant l'algèbre.

Cours 22 Les nombres naturels et les nombres entiers

Cours 23 Addition et soustraction sur les nombres entiers

- Cours 23.1 Calculer l'écart de température

Cours 24 Multiplication et division sur les nombres entiers

Cours 25 La notation exponentielle

- Cours 25.1 Les nombres carrés
- Cours 25.2 Les nombres cubiques (secondaire 2 seulement)

Cours 25.3 La racine carrée (secondaire 2 seulement)

Cours 24 Multiplication et division sur les nombres entiers

Cours 25 La notation exponentielle

Cours 26 La loi des exposants (secondaire 2 seulement)

Cours 27 La priorité des opérations

Cours 28 Les chaînes d'opérations avec les nombres entiers

Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix

- Des **EXERCICES** pour chaque cours
- Un **AIDE-MÉMOIRE** complet sur les nombres entiers
- Une **ÉVALUATION** sur les nombres entiers
- Une **ÉVALUATION** sur la priorité des opérations 😊

Je poursuis avec les fractions.

LES FRACTIONS, c'est un rappel essentiel pour les élèves de secondaire 2.

Cours 29 Les fractions et les nombres fractionnaires

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

Cours 31 Les fractions équivalentes

Cours 32 Les fractions irréductibles

Cours 33 Les proportions ou le produit croisé

Cours 34 De la fraction en pourcentage

Cours 35 Addition et soustraction de fractions

Cours 36 La multiplication de fractions

Cours 37 La division de fractions

Cours 38 Les chaînes d'opérations avec des fractions (secondaire 2 seulement)



Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix

- Des **EXERCICES** pour chaque cours
- Un **AIDE-MÉMOIRE** complet sur les fractions
- **EXERCICES** et **ÉVALUATION** sur les taxes et rabais
- Une **ÉVALUATION** complète sur les fractions 😊

Maintenant, je sépare ma classe.

LES NOMBRES DÉCIMAUX (Secondaire 1)	LES PROPORTIONS (secondaire 2)
<p>Cours 39 La notation décimale (lire et écrire un nombre décimal)</p> <p>Cours 40 Les nombres décimaux (ordonner et comparer)</p> <p>Cours 41 L'addition et la soustraction de nombres décimaux</p> <p>Cours 42 L'addition et la soustraction de nombres décimaux de signes différents</p> <p>Cours 43 La multiplication de nombres décimaux</p> <p>Cours 44 La division de nombres décimaux par un nombre naturel</p> <p>Cours 45 La division de nombres décimaux</p> <p>Cours 46 La multiplication et la division de nombres décimaux de signes différents</p> <p>Cours 47 Les chaînes d'opérations de nombres décimaux</p> <p>Cours 48 Les nombres périodiques</p> <p>Cours 49 Arrondir des nombres décimaux</p>	<p>Cours 74 Les rapports et les taux</p> <p> Cours 74.1 Les proportions</p> <p> Cours 74.2 Les pourcentages</p> <p> Cours 74.3 Calcul du « cent pour cent »</p> <p>Cours 75 Les situations de variation proportionnelle</p> <p>Cours 76 Les situations de variation inversement proportionnelle</p> <div data-bbox="1108 857 1843 1117" style="background-color: #ffffcc; padding: 10px;"><p><i>Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix</i></p><ul style="list-style-type: none">- Des EXERCICES pour chaque cours- Un AIDE-MÉMOIRE complet sur les proportions- Une RÉVISION sur les situations de variation- Une ÉVALUATION 😊 sur les variations</div>
Secondaire 1 et 2	
<p>Cours 50 Le passage d'une forme d'écriture à une autre</p>	

Je poursuis.

LES ANGLES (secondaire 1)	L'ALGÈBRE (secondaire 2)
<p>Cours 57 La classification des angles Cours 58 La mesure des angles avec le rapporteur d'angle Cours 59 Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet Cours 60 Les angles alternes-internes, les angles alternes-externes et les angles correspondants Cours 61 Trouver des mesures d'angles à l'aide des relations entre les angles. Cours 62 Les triangles et leurs angles Cours 63 Les quadrilatères et leurs angles Cours 64 Les polygones réguliers et leurs angles (rappel pour l'angle au centre, cours 15 et 16)</p> <p><i>Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Des EXERCICES pour chaque cours- Un AIDE-MÉMOIRE complet sur les angles- Une RÉVISION sur les angles- Une ÉVALUATION complète sur les angles 😊	<p>Cours 1 Introduction à l'algèbre Cours 2 Introduction à l'algèbre (suite) Cours 3 Addition et soustraction en algèbre Cours 4 Multiplication en algèbre Cours 5 Division en algèbre Cours 6 La distributivité en algèbre Cours 6.1 Exercices sur la distributivité en algèbre Cours 7 La valeur numérique d'une expression algébrique Cours 7.1 Exercices sur la valeur numérique d'une expression algébrique Cours 8 Résoudre une équation du premier degré à une inconnue ou isoler une variable Cours 8.1 Exercices sur résoudre une équation du premier degré à une inconnue ou isoler une variable Cours 9 Résoudre une équation du premier degré à une inconnue avec des fractions Cours 9.1 Exercices sur résoudre une équation de premier degré à une inconnue avec des fractions</p>

Je continue 😊

LE SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS, je travaille principalement la conversation.

Cours 51 Les unités de longueur (mètre)

Cours 52 Les unités de capacité (litre)

Cours 53 Les unités de masse (gramme)

Cours 54 Les unités d'aire (m^2)

Cours 55 Les unités de volume (m^3) (secondaire 2 seulement)

Cours 56 Les unités de temps (seconde)

Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix

- Des **EXERCICES** pour chaque cours
- Un **AIDE-MÉMOIRE** complet sur le système d'unités
- Une **ÉVALUATION** sur les unités de mesure
- Une **ÉVALUATION** sur les unités de temps 😊

Nous sommes maintenant prêts pour trouver l'aire.

L'AIRES DES FIGURES PLANES, c'est un rappel important pour les élèves de secondaire, car ils ont besoin de connaître leurs formules lors des cours sur l'aire des solides.

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

Cours 10.a L'aire du carré

Cours 10.b L'aire du rectangle

Cours 10.c L'aire du parallélogramme

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

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

Cours 11.a L'aire du triangle

Cours 11.b L'aire du losange

Cours 12.c L'aire du trapèze

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

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

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

Secondaire 1	LE CERCLE ET LE DISQUE (secondaire 2)
<p>Bien sûr, le programme n'est pas complet, je n'ai pas terminé à écrire tous mes cours. Il faut savoir que pour le secondaire 1, je vois également, le périmètre, les droites, les multiples et les diviseurs, le plan cartésien, les transformations géométriques et les suites.</p>	<p>Cours 13 Le cercle, la circonférence, le rayon, le diamètre et la corde</p> <p>Cours 14 Trouver la circonférence d'un cercle</p> <p>Cours 15 Le disque, l'angle au centre, le secteur et l'arc de cercle</p> <p>Cours 16 Trouver la mesure d'un arc de cercle</p> <p>Cours 17 Trouver l'aire du disque</p> <p>Cours 18 Trouver l'aire d'un secteur de disque</p>
	L'AIRE DES SOLIDES (secondaire 2)
	<p>Cours 19 Trouver l'aire d'un prisme droit</p> <p>Cours 20 Trouver l'aire d'une pyramide régulière</p> <p>Cours 21 Trouver l'aire d'un cylindre droit</p>
L'HOMOTHÉTIE ET LES FIGURES SEMBLABLES (secondaire2)	

LES STATISTIQUES

Cours 69 : Le caractère statistique

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

Cours 69.2 Les méthodes d'échantillonnage

Cours 70 : Les diagrammes en statistiques

Cours 71 : Le tableau statistique

Cours 72 : Le diagramme circulaire

Cours 73 : La moyenne arithmétique et l'étendue des données

Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix

- Des **EXERCICES** pour chaque cours
- Un **AIDE-MÉMOIRE** complet sur les statistiques
- Une **RÉVISION** sur les statistiques
- Une **ÉVALUATION** complète sur les statistiques 😊

LES PROBABILITÉS

Cours 65 Les probabilités

Cours 66 Les probabilités : les expériences aléatoires

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

Cours 68 Les probabilités : les types évènements

Retrouvez maintenant sur Marie de Charlevoix

- Des **EXERCICES** pour chaque cours
- Un **AIDE-MÉMOIRE** complet sur les probabilités
- Une **RÉVISION** sur les probabilités
- Une **ÉVALUATION** complète sur les probabilités

Bien sûr, il y a aussi les CD1 que nous effectuons en classe. C'est un plan de cours global et non exhaustif, car il y a les mesures manquantes que j'introduis dans mon enseignement. Cela donne une très bonne idée du programme.