

Mathématiques de 1^{er} secondaire

MAT1005-2

Description : Les 4 opérations sur les nombres entiers et leur application dans la solution de problèmes de la vie quotidienne.

Évaluation : Un examen final ⇒ 100 %

MAT1006-2

Description : Les 4 opérations sur les fractions et leur application dans la résolution de problèmes de la vie quotidienne.

Évaluation : Un examen final ⇒ 100 %

MAT1007-2

Description : Les 4 opérations sur les nombres décimaux, le pourcentage et leur application dans la résolution de problèmes de la vie quotidienne.

Évaluation : Un examen final ⇒ 100 %

Mathématiques de 2^e secondaire

MAT2006-2

Description : La résolution d'équations et d'inéquations du premier degré à une variable; l'application dans les formules et les proportions.

Évaluation : Un examen final ⇒ 100 %

MAT2007-2

Description : Les données de base en géométrie. L'étude des polygones et l'utilisation du théorème de Pythagore.

Évaluation : Un examen final ⇒ 100 %

MAT2008-2

Description : La construction, la lecture et l'interprétation de tableaux statistiques. La définition et le calcul des probabilités.

Évaluation : Un examen final ⇒ 100 %

Mathématiques de 3^e secondaire

MAT3015-2

Description : Les 4 opérations sur les polynômes et leur application au niveau d'opérations plus complexes.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT3016-2

Description : La construction de figures géométriques simples. Le calcul du périmètre, de l'aire des figures géométriques planes et le calcul de l'aire et du volume des solides.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT3017-2

Description : L'étude de l'équation de la droite et sa représentation graphique dans un plan cartésien.

Évaluation : Un examen final => 100 %

Mathématiques de 4^e secondaire

MAT4101-2

Description : La résolution algébrique et graphique des systèmes d'équations et des systèmes d'inéquations.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT4102-1

Description : Les transformations isométriques et homothéties. L'application des transformations géométriques à des situations de la vie courante.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT4103-1

Description : Le calcul des mesures des angles et des longueurs des côtés d'un triangle à l'aide d'un rapport trigonométrique ainsi que la loi des sinus et des cosinus dans le triangle quelconque.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT4104-2

Description : Étude des différentes méthodes de collectes de données. Interprétation des mesures de tendances centrales et de mesure de dispersion, mesure de position et analyse de distributions.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT4105-1

Description : Application de la loi des exposants. Expression en notation scientifique, les radicaux. Calcul des quatre opérations sur les racines carrées.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT4106-1

Description : La factorisation de différentes formes de polynômes.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT4107-1

Description : Les trois aspects différents portant sur la droite : l'équation de la droite, la distance et le point de partage d'un segment.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT4108-1

Description : La résolution d'équations du second degré et leur application dans la vie courante.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT4109-1

Description : L'initiation à trois nouvelles branches de mathématiques : la logique, la théorie des ensembles et les relations ensemblistes ainsi que les caractéristiques des fonctions.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT4110-1

Description : Les quatre opérations et les chaînes d'opérations sur les fractions algébriques.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT4111-2

Description : Complément et synthèse d'équations à deux variables, représentation graphique du résultat d'une opération sur les fonctions. Application des notions de géométrie analytique et problème relatifs à l'isométrie.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

Mathématiques de 5^e secondaire

MAT5101-1

Description : L'identification des contraintes et la mathématisation en système d'inéquation pour tracer le polygone de contraintes et ainsi trouver la valeur des variables permettant l'optimisation de la situation.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5102-1

Description : La variance et l'écart-type ainsi que la cote standard dans une distribution statistique. L'estimation, le calcul et l'interprétation du coefficient de corrélation et la valeur de position de la droite de régression.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5103-1

Description : Le calcul d'une probabilité ou de chance de réalisation dans différentes situations : dans un événement simple, un contexte géométrique. Calcul d'une probabilité conditionnelle et calcul de l'espérance mathématique.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5104-1

Description : Initiation aux graphes : identification des composantes d'un graphe, une chaîne ou un cycle eulérien. Recherche d'une chaîne ou cycle optimal. Construction d'un arbre de valeur minimal. Recherche d'un circuit optimal et d'un chemin critique d'un graphe valué et orienté.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5105-1

Description : La résolution d'équations et d'inéquations du cercle, de la parabole, de l'ellipse, de l'hyperbole et leur représentation graphique.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5106-1

Description : La représentation graphique de fonctions, des problèmes entourant la réciproque d'une fonction et ceux touchant la composée de deux fonctions.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5107-1

Description : La représentation graphique de la fonction exponentielle et logarithmique et l'application des lois de calcul logarithmique.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5108-1

Description : Les points essentiels sur le cercle trigonométrique et la représentation graphique de ses fonctions. La démonstration des identités trigonométriques.

Évaluation : Un examen final => 100 %

MAT5109-1

Description : L'application des théorèmes et des corollaires dans la justification des étapes des problèmes à solutionner aux diverses relations métriques dans le cercle, le triangle rectangle, la congruence et la similitude de polygones et les polygones réguliers.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT5110-1

Description : Introduction aux vecteurs.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

MAT5111-2

Description : Complément et synthèse sur les inéquations, les fonctions réelles, la géométrie.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %

COURS OPTIONNELS DE 5^e SECONDAIRE**MAT5112-1**

Description : Logique : propositions et formes propositionnelles.

Évaluation : Un examen final \Rightarrow 100 %