

**DOMAINE DE LA MATHÉMATIQUE, DE LA SCIENCE  
ET DE LA TECHNOLOGIE**

**PROGRAMME D'ÉTUDES MATHÉMATIQUE**

**3<sup>e</sup> secondaire**

<b>Code de cours du renouveau</b>	<b>Cours 1992 remaniés en 2004</b>	<b>Ajouts par rapport au programme remanié</b>
MAT/MTH-3051-2	MAT/MTH-3017-2 + Fonction rationnelle (4109), Nuage de points (5102), Réciproque (5106)	+ Fonction définie par partie, Description qualitative de l'effet sur le graphique, de la modification de la valeur d'un paramètre d'une fonction affine
MAT/MTH-3052-2	MAT/MTH-4104-2	+ Échantillonnage par grappe Moyenne pondérée Étendue des quarts
MAT/MTH-3053-2	MAT/MTH-3015-2 MAT/MTH-3016-2 + Exposant fractionnaire (4105) Mise en évidence simple (4106)	+ Cube et racine cubique Notation scientifique et opérations sur des nombres exprimés en notation scientifique Projections orthogonales, parallèles et centrales Développement, projection et perspective Conversions d'unités de mesures

**4<sup>e</sup> secondaire**

MAT/MTH-4151-1	MAT/MTH-4101-2 MAT/MTH-4108-1 MAT/MTH-4109-1	Pas d'équivalent
MAT/MTH-4152-1	MAT/MTH-5102-1 MAT/MTH-5103-1	+ Probabilité théorique, fréquentielle et subjective
MAT/MTH-4153-2	MAT/MTH-4103-1 MAT/MTH-4107-1 MAT/MTH-5109-1	+ Formule de Héron

**DOMAINE DE LA MATHÉMATIQUE, DE LA SCIENCE  
ET DE LA TECHNOLOGIE**

**PROGRAMME D'ÉTUDES MATHÉMATIQUE**

MAT/MTH-4161-2	MAT/MTH-4101-2 MAT/MTH-4106-1 MAT/MTH-4108-1 MAT/MTH-4109-1 + Multiplication de polynômes, division par un binôme (3015)	+ Interprétation du paramètre multiplicatif sur les fonctions et leurs réciproques À vérifier si nouveau, en particulier sur les réciproques
MAT/MTH-4162-2	MAT/MTH-5102-1 MAT/MTH-5103-1	Interpolation et extrapolation à l'aide du modèle fonctionnel le mieux adapté à la situation problème (courbes apparentées aux modèles fonctionnels à l'étude dans le cours MAT-4161-2).
MAT/MTH-4163-2	MAT/MTH-4103-1 MAT/MTH-4107-1 MAT/MTH-5109-1	Aire d'un triangle à partir de la mesure d'un angle et de deux côtés, ou de deux angles et d'un côté.
MAT/MTH-4171-2	MAT/MTH-4101-2 MAT/MTH-4106-1 MAT/MTH-4108-1 MAT/MTH-4109-1	Complétion de carré
MAT/MTH-4172-2	MAT/MTH-5102-1	Interpolation et extrapolation à l'aide du modèle fonctionnel le mieux adapté à la situation-problème (courbes apparentées aux modèles fonctionnels à l'étude dans le cours MAT-4161-2)
MAT/MTH-4173-2	MAT/MTH-4103-1 MAT/MTH-4107-1 MAT/MTH-5109-1	Pas d'équivalent

**DOMAINE DE LA MATHÉMATIQUE, DE LA SCIENCE  
ET DE LA TECHNOLOGIE**

**PROGRAMME D'ÉTUDES MATHÉMATIQUE**

**5<sup>e</sup> secondaire**

MAT/MTH-5150-2	MAT/MTH-5101-1 MAT/MTH-5104-1	La région solution peut être ouverte ou fermée
MAT/MTH-5152-1		Moyenne pondérée Comparaison de procédures de vote
MAT/MTH-5153-1	MAT/MTH-4102-1 MAT/MTH-4111-2	Représentation de transformations géométriques (translations, réflexion etc...) à l'aide de règles algébriques
MAT/MTH-5160-2	MAT/MTH-5101-1	La région solution peut être ouverte ou fermée
MAT/MTH-5161-2	MAT/MTH-5106-1 MAT/MTH-5107-2 MAT/MTH-5108-2 (OU MAT/MTH-5111-2)	Complétion de carré Division de polynômes du 2 <sup>e</sup> degré à deux variables par un binôme du 1 <sup>er</sup> degré
MAT/MTH-5163-2	MAT/MTH-4102-1 MAT/MTH-4111-2 MAT/MTH-5105-1 MAT/MTH-5110-1	Représentation et interprétation de transformations géométriques (translations, réflexion etc...) à l'aide de règles algébriques et de matrices
MAT/MTH-5170-2	MAT/MTH-5101-1	La région solution peut être ouverte ou fermée
MAT/MTH-5171-2	MAT/MTH-4105-1 MAT/MTH-5106-1 MAT/MTH-5107-2 MAT/MTH-5108-2 (OU MAT/MTH-5111-2)	Pas d'équivalent
MAT/MTH-5173-2	MAT/MTH-4102-1 MAT/MTH-4111-2 MAT/MTH-5105-1 MAT/MTH-5110-1	Représentation de transformations géométriques (translations, réflexion etc...) à l'aide de règles algébriques