



École Archbishop MacDonald Catholic High School

Cours	Mathématiques 30-1
Année	2026-2027
Terme	Semestre 1
Enseignant(e)(s)	Franck Armel, Talla Konchou franck.tallakonchou@ecsd.net
Ressources	Manuel: Mathématiques pré-calcul 12 – Chenelière McGraw-Hill Calculatrice : TI-84+, TI-84, ou équivalent.
Programme d'études	LINK
Sommaire du cours	Les fonctions polynomiales : L'élève devra démontrer une compréhension de la décomposition en facteurs de polynômes de degré supérieure à 2 et tracer le graphique et analyser des fonctions polynomiales Les fonctions racines et rationnelles : L'élève devra tracer et analyser des fonctions racine et rationnelles. Les fonctions exponentielles et logarithmiques : L'élève devra démontrer une compréhension des logarithmes, une compréhension des lois des logarithmes, tracer le graphique et analyser des fonctions exponentielles et logarithmiques et résoudre des problèmes comportant des équations exponentielles et logarithmiques. Les transformations et les opérations sur les fonctions : L'élève devra démontrer une compréhension de l'effet des transformations sur le graphique de fonctions et leurs équations respectives et une compréhension de la composition de fonctions et des opérations avec des fonctions. La trigonométrie : L'élève devra démontrer une compréhension des angles en position standard en degrés et radians, développer et appliquer l'équation du cercle unitaire, résoudre des problèmes à l'aide des six rapports



trigonométriques, représenter graphiquement et analyser les fonctions trigonométriques pour résoudre des problèmes, résoudre algébriquement et graphiquement des équations trigonométriques et démontrer des identités trigonométriques.

Les permutations et les combinaisons : L'élève devra appliquer le principe fondamental du dénombrement pour résoudre des problèmes, déterminer le nombre de permutations et/ou combinaisons de n éléments pris r à la fois pour résoudre des problèmes.

IB Philosophy

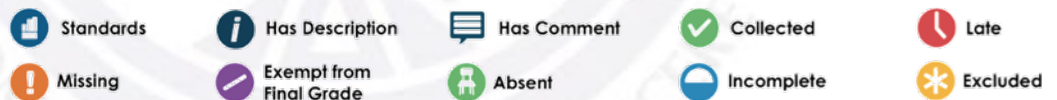
MAC's courses use the IB philosophy to encourage the holistic development of all students. The Learner Profile and Approaches to Teaching and Learning are used at all levels so that students develop a better understanding of curriculum objectives. This course will focus on the Learner Profile for THINKERS because we use critical and creative thinking skills to act on complex problems. Our Approaches to Learning skill will be THINKING because we emphasize skills such as reflection and critical thinking.

Évaluation

The Diploma Exam is worth 30% of the final grade. The school awarded mark is worth 70% of the final grade and is based on category weightings as follows:

Évaluations Sommatives	100%
Évaluations Formatives	0%

The code NHI may be used to represent coursework that has not been handed in. It is representative of a zero. In addition, the following may appear for a student in PowerSchool instead of, or in addition to, a numeric grade:



Disclaimer

A wide range of assessment information is used in the development of a student's final grade. At Archbishop Macdonald Catholic High School, individualized assessments provide specific information regarding student progress and overall performance in class. Student assessment may vary from student to student to adapt for differences in student needs, learning styles, preferences, and paces. It should also be noted that not all assignments are used to determine the final grade, and that scale factors may have been used to determine the weight of individual assignments.

Expectations

Unexcused absences and/or lates are unacceptable and may have a negative effect on the grade. Missed coursework may be expected to be completed and may be scored as zero or NHI until submitted (see disclaimer).

Personal Mobile Device Standards**Mobile Devices and Social Media Use:**

- Personal mobile devices are to be silenced or turned off and stored in the student's assigned locker during the day, which must be locked.
- No personal mobile devices are to be used during the day except for at lunch.
- No social media is to be accessed during the school day.
- Tablets/laptops are used for educational purposes only.
- The standards for Personal Mobile Devices includes cell phones, SMART watches, earbuds, and headphones
- Non-compliance with the standards will result in consequences of a suspension or loss of privileges such as participation in school trips, or activities, sports teams, and extracurricular activities.

Student Handbook [LINK](#)

Academic Integrity [LINK](#)

Calendrier mensuel (2026-2027)

Unité 1 : Transformations et fonctions radicalaires

Unité 2 : Trigonométrie

Unité 3 : Fonctions et équations exponentielles et logarithmiques

Unité 4 : Fonctions polynomiales et rationnelles, opérations sur les fonctions

Unité 5 : Permutations et combinaisons

Septembre 2026

Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
		1 Unité 5 Chapiter 11	2 Unité 5 Chapiter 11	3 Unité 5 Chapiter 11	4 Unité 5 Chapiter 11	5
6	7 LABOUR DAY NO SCHOOL	8 Unité 5 Chapiter 11	9 Unité 5 Chapiter 11	10 Unité 5 Chapiter 11	11 Unité 5 Chapiter 11	12
13	14 Unité 5 Evaluation de l'unité	15 Unité 5 Correction commentée	16 Unité 4 Chapiter 3	17 Unité 4 Chapiter 3	18 Unité 4 Chapiter 3	19
20	21 Unité 4 Chapiter 3	22 Unité 4 Chapiter 3	23 Unité 1 Chapiter 1	24 Unité 1 Chapiter 1	25 Unité 1 Chapiter 1	26
27	28	29	30			

	Unite 4 Chapiter 9	Unite 4 Chapiter 9	TRUTH & RECONCILIATION DAY NO SCHOOL			
--	-----------------------	-----------------------	---	--	--	--

Octobre 2025

Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
				1 Unite 4 Chapiter 10	2 Unite 4 Chapiter 10	3
4	5 Unite 4 Chapiter 10	6 Unite 4 Chapiter 10	7 Unite 4 Chapiter 10	8 Unite 4 Chapiter 10	9 Unite 4 Examen de module	10
11	12 THANKSGIVING NO SCHOOL	13 Unite 4 Correction commentée	14	15	16	17
18	19 Election Day No School	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Novembre 2025

Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

			Fall break	Fall break	Fall break	
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Décembre 2025

Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Janvier 2026

Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

