Plan de cours – MAT0339-040
Mathématiques générales

Horaire du cours

Jour : Jeudi
Période : Du 12 janvier 2026 au 1 mai 2026
Heure : De 18h00 à 21h00
Lieu : PK-R650
Chargé de cours : Xia Xiao
Démonstrateur :
Séance de TA : Le Samedi de 10h00 à 12h00

Dates importantes et échéances administratives

Événement	**Date(s)**
Premier cours	15 janvier 2026
Première démonstration	24 janvier 2026
Date limite pour inscription, changement de cours ou annulation sans facturation (AX) *(Les frais généraux ne sont pas remboursables même après l'annulation de tous les cours)*	Jusqu'au 26 janvier 2026
Période d'abandon de cours avec facturation (sans échec - XX)	Du 27 janvier au 20 mars 2026
Période de retrait des assurances santé et dentaire ASEQ	Du 15 janvier au 31 janvier 2026
Dernier jour pour acquitter les frais de scolarité (1er versement, étudiants à temps complet)	30 janvier 2026
Dernier jour pour acquitter les frais de scolarité (2^e et dernier versement)	20 février 2026
Semaine de lecture (Relâche)	Du 2 mars au 8 mars 2026

Fin du trimestre	1 mai 2026

Répartition du contenu par séance

Séance	Date	Contenu principal
1	15 janvier	Introduction. Chapitre 1 : Ensembles, Nombres réels, Exposants et Radicaux.
2	22 janvier	Chapitre 2 : Polynômes, Fractions rationnelles et Équations du 1er degré.
3	29 janvier	Chapitre 2 (suite) : Fonctions linéaires (droites) et Systèmes d'équations.
4	5 février	Chapitre 3 : Équations et fonctions du second degré (Quadratique).
5	12 février	Chapitre 3 (suite) : Équations exponentielles et Logarithmes.
6	19 février	**Examen intra**.
7	26 février	Chapitre 3 (suite) : Étude générale des fonctions (Domaine, Image, Graphiques).
–	5 mars	*Semaine de lecture (Pas de cours)*
8	12 mars	Chapitre 3 (fin) : Opérations sur les fonctions et Fonction réciproque.
9	19 mars	Chapitre 4 : Géométrie des triangles, Théorème de Pythagore et Similitude.
10	26 mars	Chapitre 4 (suite) : Introduction à la trigonométrie (Triangle rectangle).
11	2 avril	Chapitre 4 (suite) : Le cercle trigonométrique et les fonctions trigonométriques.
12	9 avril	Chapitre 4 (suite) : Graphiques des fonctions trigonométriques.
13	16 avril	Chapitre 4 (suite) : Lois des sinus et cosinus, Identités trigonométriques.
14	23 avril	Chapitre 4 (fin) : Vecteurs et Produit scalaire.
15	30 avril	**Examen final**.

Modalités d'évaluation :

Calcul de la note finale :

— La note finale est calculée selon la formule :
Note finale $= 5\% \times$ **Présence** $+ 47{,}5\% \times$ **Examen final** $+ 47{,}5\% \times \max($**Examen intra, Examen final**$)$

Notation finale :

Composante d'évaluation	Pondération	Date
Examen intra (mi-session)	47,5%	19 février
Examen final	47,5%	30 avril
Présence aux cours	5%	–

— L'évaluation finale pour ce cours est "**S**" (succès) ou "**E**" (échec).
— La note "**S**" sera attribuée pour toute note finale de 50% et plus.
— Une note finale inférieure à 50% résultera en un "**E**" (échec).

Entraînement à l'examen : Le but de cette fiche d'exercice est de vous aider à mieux vous préparer et elle sera disponible deux semaines avant l'examen. Vous pourrez la traiter vous-même ou en discuter avec vos collègues. La moitié des questions de l'examen réel seront assez similaires à un tiers des questions de la fiche d'entraînement.

Notation littérale : Toute étudiante, tout étudiant inscrit à un cours utilisant l'évaluation de type succès-échec peut obtenir d'être évalué selon la notation littérale. Pour les étudiants désirant faire reconnaitre le cours dans une autre université, voici la conversion entre les pourcentage et les notes littérales.

A^+	A	A^-	B^+	B	B^-	C^+	C	C^-	D^+	D
90	85	80	76	73	70	66	63	60	55	50

Bibliographie

Il n'y a pas de recueil de notes obligatoire pour le cours. Les notes seront écrites au tableau durant les cours et mises à jour sur Moodle après chaque séance. Le cours utilisera principalement la référence suivante, disponible à la réserve de la bibliothèque :

— GINGRAS, Michèle (en collaboration avec Gilles Charron). *Mathématiques d'appoint*, 4^{e} édition révisée.

Remarques

— Les séances d'exercices (démonstrations) font partie du cours. Il est autant suggéré d'y assister que d'assister au cours.
— Il est fortement recommandé de faire les exercices avant d'assister à la séance de démonstration. Les exercices ont l'air beaucoup plus faciles une fois qu'on nous présente la solution et on a tendance à surestimer notre compréhension lorsqu'on ne tente pas de faire les exercices. Rappelez-vous que les devoirs et examens ressembleront aux exercices et qu'il peut donc être avantageux de s'y exercer !

— N'attendez pas la semaine avant l'examen pour commencer à travailler les exercices. Parfois, certaines notions prennent du temps à assimiler.

Politiques et règlements de l'université

Des synthèses des règlements sur le plagiat et sur le harcèlement sexuel sont jointes au plan de cours, pour information. Pour éviter tout incident malheureux, je vous invite fortement à les lire.

Si vous êtes en situation de handicap, je vous invite à lire également la mention faite en annexe sur les modalités d'accès à certaines ressources pour vous aider dans votre parcours académique.