Plan de cours – MAT0339
Mathématiques générales

Horaire du cours

Jour : Mercredi
Période : Du 2 septembre 2025 au 15 décembre 2025
Heure : De 18h00 à 21h00
Lieu :
Chargé de cours : Xia Xiao
Démonstrateur : Louis Massonnet
Séance de TA : Le Samedi de 13h00 à 15h00

Dates importantes et échéances administratives

Événement	**Date(s)**
Premier cours	3 septembre 2025
Première démonstration	13 septembre 2025
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 15 septembre 2025
Période d'abandon de cours avec facturation (sans échec - XX)	Du 16 septembre au 6 novembre 2025
Période de retrait des assurances santé et dentaire ASEQ	Du 16 septembre au 15 octobre 2025
Dernier jour pour acquitter les frais de scolarité (1er versement, étudiants à temps complet)	19 septembre 2025
Dernier jour pour acquitter les frais de scolarité (2^e et dernier versement)	10 octobre 2025
Fin des cours	15 décembre 2025

Répartition du contenu par séance

Séance	Date	Contenu principal
1	3 septembre	Introduction. Ensembles et sous-ensembles.
2	10 septembre	Les équations du premier degré à une variable.
3	17 septembre	Les polynômes du deuxième degré.
4	24 septembre	Les fractions rationnelles et la simplification de fractions rationnelles.
5	1 octobre	La résolution d'inéquations fractionnaires à l'aide d'un tableau de signes.
6	8 octobre	Examen intra.
7	15 octobre	La représentation graphique d'une fonction.
8	22 octobre	Le tableau de variation d'une fonction.
9	29 octobre	Les fonctions représentées par des droites.
10	5 novembre	La trigonométrie.
11	12 novembre	Les vecteurs dans le plan.
12	19 novembre	Les fonctions trigonométriques.
13	26 novembre	Le cercle trigonométrique.
14	3 décembre	Les identités trigonométriques.
15	10 décembre	Examen final.

Modalités d'évaluation :

Calcul de la note finale :

Composante d'évaluation	Pondération	Date
Examen intra (mi-session)	47,5%	8 octobre
Examen final	47,5%	10 décembre
Présence aux cours	5%	–

— 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 :
— 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*, 4e 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.