MAT 7600
Algèbre
Automne 2023
Cours le mardi de 9h à 10h30 et le jeudi de 11h à 12h30.
Ça se passe au PK4323.

Christophe Reutenauer
PK-4220
Reutenauer.Christophe@uqam.ca
On peut me joindre à mon bureau aux heures ouvrables, et en tout temps par courriel; je réponds volontiers aux questions mathématiques.

Objectif du cours: cours avancé d'algèbre

Contenu du cours:
I. Axiome du choix, lemme de Zorn, théorème de Zermelo
II. Catégories (bases)
III. Modules sur un anneau (bases; modules indécomposables, artiniens, noetheriens, semi-simples, anneaux locaux, radical de Jacobson; th. de Jordan-Hölder, Krull-Remak-Schmidt, Wedderburn-Artin, Hopkins-Levitzki; modules sur les anneaux principaux)

Préalables: Théorie des groupes; Anneaux et corps.
Préalables conseillés: Algèbre linéaire 1 et 2.

Evaluation:

Premier cours le mardi 5 septembre 2023. Dernier cours jeudi 14 décembre 2023.

Bibliographie: Les notes de cours d'algèbre (auteurs: Franco Saliola et moi), sur moodle.

UQÀM | Université du Québec à Montréal

ENTENTE D'ÉVALUATION

Cours (code) : MAT7600 Groupe : _____ Trimestre : Automne

Titre du cours : Algèbre

Département (ou faculté) : mathématiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

NOMBRE	FORME ET OBJET DE L'ÉVALUATION	ÉCHÉANCE	PONDÉRATION
1	Exposé d'une heure trente, sur un sujet choisi par l'étudiant.e et le professeur; il doit comporter une démonstration significative		50%
1	Devoir	mi-session	50%

ÉCHÉANCES (autres que celles liées à l'évaluation)

AUTRES DISPOSITIONS À INCLURE À L'ENTENTE (s'il y a lieu)

La présente entente a été conclue et signée le 7 sept. 2023 (Date) conformément au règlement des études de premier cycle.

Signatures :

Professeur.e ou chargé.e de cours

Alex-Antoine Caron — Étudiant-e témoin — CARA68050105 — Code permanent

KARIMATOU DJENABOU — Étudiant-e témoin — DJEK02339102 — Code permanent

N.B. : L'entente d'évaluation doit intervenir avant la fin de la deuxième semaine du cours. Le présent formulaire, une fois signé, doit être remis au département ou à la faculté avant la fin de la troisième semaine de cours.