MAT 2260

Théorie des anneaux

Hiver 2026

Cours le mardi de 13h30 à 15h00 et le mercredi de 14h00 à 15h30.

Christophe Reutenauer
Poste téléphonique 3228
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.

Ce cours comporte une séance de travaux pratiques (TP) de deux heures par semaine.
Démonstrateur: Yan Lanciault
lanciault.yan@courrier.uqam.ca

mercredi de 15h30 à 17h30

Description de l'uqam: Structures d'anneau et de corps. Sous-anneaux, sous-corps et exemples (entiers, anneau des matrices, polynômes, anneaux des chemins dans un carquois). Morphismes d'anneaux, noyaux et images, isomorphismes. Idéaux, anneaux quotients. Anneaux intègres et corps des fractions. Anneaux factoriels et euclidiens. Corps finis. On pourra considérer diverses applications, par exemple en cryptographie, théorie des nombres, etc.

Table des matières:
voir mes notes de cours

Evaluation:

3 examens de 1 heure 30, 1 heure 30, 2 heures; pondération 30, 30, 40 %

examen 1 le mardi 10 février 2026 (1h30)

examen 2 le mardi 17 mars 2026 (1h30)

examen 3 le mercredi 29 avril (2h)

Premier cours le mardi 13 janvier 2026

Semaine de relâche du 2 mars au 8 mars 2026

Dernier cours mercredi 29 avril 2026: examen de 2 heures, de 14h00 à 16h00.

Bibliographie:

Mes notes de cours de théorie des groupes (avec François Bergeron et Nathan Chapelier), disponibles sur moodle.