MAT3505 groupe 010 – Séminaire de mathématiques

Plage horaire: lundi, 13h30 à 15h et mercredi, 13h30 à 15h,

Professeur: Hugh Thomas
PK-4225
hugh.ross.thomas@gmail.com
Si ma porte est ouverte, vous êtes bienvenu dans mon bureau. Vous pouvez aussi m'envoyer un mail pour fixer une rencontre.

Description: Représentations des carquois
Isomorphisme, morphismes, noyau, conoyau
Représentations indécomposables
Initiation à la théorie des catégories
Équivalence des représentations avec la catégorie de modules pour une algèbre de chemins
Foncteurs de réflexion (comme exemple des foncteurs adjoints)
Classification des représentations indécomposables pour les carquois de type A (et peut-être D)
Extensions
Applications à l'analyse topologique des données

Evaluation: 15% Deux devoirs (18 octobre, 15 novembre)
15% Exposé (version initiale, semaine du 20 novembre; version finale à partir de la semaine du 4 décembre)
30% Examen intra (1h30) (25 octobre)
40% Examen final (2h30) (15 décembre, de 12h30 à 15h)
Bonus, jusqu'à 3%: questions posées.

Texte: Il n'y aura pas de texte officiel. Je distribuerai des notes de cours.
Une référence disponibles à la bibliothèque en format numérique:
An introduction to quiver representations, H. Derksen et J. Weyman

Ce plan de cours incorpore par renvoi les politiques de l'UQAM sur le plagiat et contre le harcèlement sexuel.