

MAT 2300, Géométrie Différentielle

Automne 2024

Objectif Apprendre à visualiser les courbes et les surfaces, à calculer diverses quantités (e.g. courbure) caractérisant ces objets et à comprendre leurs sens géométriques.

Professeur Iosif Polterovich, iossif@dms.umontreal.ca, bureau 5229.

Auxilaire d'enseignement: à confirmer.

Horaire: lundi 10h30–11h30 et mercredi 9h30–11h30.

TP: mardi 16h30–18h30 (à confirmer).

Disponibilité: lundi 11h30–12h30 ou par rendez-vous.

Préalables MAT 1000, MAT 1400, MAT 1600.

Livres

Le livre principal:

Andrew Pressley, Elementary differential geometry, Second Edition, 2010.

Disponible sur: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-84882-891-9>

Votre tâche Être capable de comprendre le texte et les exemples, et de résoudre les exercices dans les chapitres 1–10 et 13 (sections 13.1–13.4) de Pressley.

Évaluation Devoir: 10%, examen intra: 30%, examen final: 60%.

Il y aura 2 devoirs. Les dates préliminaires des devoirs (à remettre une semaine plus tard): mardi 24 septembre et mardi 19 novembre.

Le temps et le lieu de l'examen intra (peuvent être sujet à modification): mardi 15 octobre, 16h30–18h30. 1175, Pav A.-Aisenstadt.

Le temps et le lieu de l'examen final (peuvent être sujet à modification): lundi 17 décembre, 8h30–11h30.

Quatre rappels:

1. la date limite pour modifier la choix de cours coïncide avec la date limite pour “abandonner un cours sans frais”, soit le 18 septembre;
2. la date limite pour abandonner un cours “avec frais”, soit le 8 novembre;
3. l'étudiant est obligé de motiver une absence prévisible à une évaluation dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent, il appartiendra à l'autorité compétente de déterminer si le motif est acceptable (article 9.9);
4. le plagiat: attention, c'est sérieux! Vous êtes invité à consulter le site:
www.integrite.umontreal.ca

Bonne chance et bon automne.