

MAT 2300, Géométrie Différentielle

Automne 2022

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.

Assistant Irene Silvestre Rosello, irene.silvestre.rosello@umontreal.ca

Horaire: lundi 13h30–15h30, salle 1411 Pav. A.-Aisenstadt et jeudi 9h30–10h30, salle Z-305, Pav. C.-McNicoll.

TP: mardi 14h30–16h30, salle S-142, Pav. R.-Gaudry.

Disponibilité: jeudi 10h30–11h30 ou par rendez-vous.

Préalables MAT 1000, MAT 1400, MAT 1600.

Livres

Le livre principal:

Andrew Pressley, Elementary differential geometry, 2001.

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

Un livre complémentaire:

Dirk Struik, Lectures on classical differential geometry, 1961.

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: 40%, examen final: 50%.

Il y aura 2 devoirs. Les dates préliminaires des devoirs (à remettre une semaine plus tard): mardi 4 octobre, et mardi 22 novembre.

Le temps et le lieu de l'examen intra (peuvent être sujet à modification): mardi, 11 novembre, 14h30–16h30, salle S-142, Pav. R.-Gaudry (à confirmer).

Le temps et le lieu de l'examen final: lundi, 12 décembre, 13h00–16h00, salle 1411, Pav. A.-Aisenstadt.

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 21 septembre;
2. la date limite pour abandonner un cours “avec frais”, soit le 11 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.