

# MAT1708

## Introduction au calcul différentiel et intégral

Automne 2022 | Enseignant: P. Boily

Révision des fonctions élémentaires, introduction aux limites, séries géométriques, introduction au calcul différentiel et intégral de fonctions d'une variable, applications de la dérivée et de l'intégrale, approximation linéaire, applications aux problèmes d'optimisation.

### PRÉALABLE

Un des cours suivants : Fonctions avancées (MHF4U) ou MAT 1718 ou l'équivalent.

Les cours MAT 1708, MAT 1700, MAT 1720, MAT 1721, MAT 1727, MAT 1729, MAT 1730 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits.

### HORAIRE DES COURS

LEC: LUN 10:00-11:20 (MRT 251)  
LEC: MER 08:30-09:50 (MRT 251)  
DGD: MAR 11:30-12:50 (MRT 251)  
BUR: sur rendez-vous (ZOOM, SLACK)

**Les tests ont lieu lors des DGD.**

### MANUEL DE COURS

Boily, P., Hart, R. [2021], [Le calcul dans la joie \(format économique\)](#), 2e édition, QED.

Les documents pertinents au cours se retrouvent sur le [site web du cours](#).

### ÉVALUATION

(ni calculatrice, ni matériel de cours permis)

- trois tests – 55% (27-sep, 01-nov, 22-nov)
- examen final – 45% (date à déterminer)

Vous pouvez remplacer la note de n'importe le(s)quel(s) des tests par celle de l'examen final, si c'est à votre avantage de le faire.

### CENTRE D'AIDE

10:00-15:00, [STEM207](#)

### REMARQUE

Je m'engage à ce que la moyenne de la classe soit  $\geq 65\%$  (C+), qu'au moins 25% et qu'au plus 10% des étudiant.e.s terminent avec une note finale  $\geq 80\%$  (A-) et  $< 50\%$  (E,F), respectivement.

### RÔLE DE L'ENSEIGNANT

Préparation et **présentation du matériel**; consultation et **explications**.

### RÔLE DE L'ÉTUDIANT.E

On vous demande de poser des questions sur Slack et pendant les groupes de discussion, de faire des exercices dont vous ne possédez pas les solutions; d'accepter de faire des fautes et d'apprendre de vos erreurs, et de ne pas vous inquiéter outre-mesure au sujet de votre note.

L'université s'attend à ce que vous passiez en moyenne 7-8 heures par semaine sur ce cours.

### SOUTIEN ACADÉMIQUE

[Consulter le service d'accommodements scolaires](#), au besoin.

### SANTÉ MENTALE

Prenez-soin de vous, et de vos proches. Aucun problème n'est trop petit (ou trop gros) pour être ignoré: [santé et mieux-être](#).