# MAT0341-20 Calcul différentiel et intégral I, session A12

## Description

Ce cours vise principalement à se familiariser avec les outils de base du calcul différentiel et s'initier au calcul intégral. Introduction au calcul différentiel et intégral (du point de vue des applications). Concept de fonction. Rappels concernant les exposants. Fonctions exponentielles, logarithmiques et puissances. Fonctions trigonométriques. Suites numériques. Limites et continuité de fonctions. Dérivée d'une fonction. Dérivées d'ordre supérieur. Applications de la dérivée. Intégrale définie et primitive d'une fonction.

## Manuel du cours

Calcul Différentiel, par Gerald L. Bradley, Karl J. Smith, Ariel Franco et Bernard Marcheterre, ERPI 1999, ISBN 978-2-7613-1119-9. Ce livre est en vente au magasin COOP-UQÀM des Sciences, pavillon PK, niveau métro. Il suffit de dire qu'on veut le livre pour le cours MAT0341.

## Évaluation

| Forme de l'Évaluation | Échéance | Pondération |
|---|---|---|
| Devoir 1 | 30 octobre | 15% |
| Examen intra | 6 novembre | 35% |
| Devoir 2 | 11 décembre | 15% |
| Examen final | 18 décembre | 35% |

Les examens sont aux livres ouverts. Si vous soumettez un devoir en retard, vous serez pénalisé 10 points sur 150 (donc 1 point pour la somme pondérée) pour chaque jour de retard jusqu'à 3 jours. Après 3 jours à 17h00 le devoir ne sera plus accepté puisque vous allez recevoir par courriel un fichier PDF du solutionnaire du devoir pour vous aider à étudier pour l'examen qui le suit.