

# MATH 201

## Analyse à Plusieurs Variables I

(2020-2021 Premier Semestre)

par  
Ayberk Zeytin

Prérequis: Math 102 Analyse à une Variable II

Credit: (4+2) (7 ECTS)

Description du cours(provisoire):

- 1 sem. Rappel: limite, différentiation(une variable), intégration, suites et séries (convergence, divergence, testes, etc.), Théorème de Taylor
- 3 sem.s Géométrie et topologie dans  $\mathbf{R}^2$  et  $\mathbf{R}^3$
- 1 sem. Fonctions de plusieurs variables
- 3 sem.s Limite et continuité
- 2 sem.s Dérives partielles et directionelles
- 3 sem.s Différentiabilité
- 1 sem. Multiplicateur de Lagrange

Bibliographie:

- Buck, *Advanced Calculus*
- Kaplan, *Advanced Calculus*
- Fulk, *Advanced Calculus*
- Adams, *A Complete Course in Calculus*
- Stewart, *Calculus : Early Transcendentals*

Programme: Lundi 14h00-16h00 @ Perculus et Vendredi 09h00 - 12h00 @ Perculus

Evaluation:

- Quiz: % 60
- Final: % 40