

# MATH 204

## Algèbre Abstraite

(2018-2019 Seconde Semestre)

par  
Ayberk Zeytin

Prérequis: Math 115 - Fondements des Mathématiques

Credit: (5-0) (7 ECTS)

Description du cours(provisoire):

- 1 sem Relations, opérations binaires.
- 2 sem.s Groupes, Sous-groupes (axiomes et exemples)
- 2 sem.s Quotients, Homomorphismes et Théorème d'isomorphisme
- 2 sem.s Action d'un groupe et ses conséquences: Théorèmes de Cayley et Lagrange, Equation des classes
- 2 sem.s Anneaux, Sous-anneaux (axiomes et exemples)
- 2 sem.s Quotients, Homomorphismes et Théorème d'isomorphisme
- 2 sem. Idéaux
- 1 sem.s Anneaux intégres et Corps

Bibliographie:

- Herstein, *Abstract Algebra*
- Fraleigh, *A first course in abstract algebra*
- Dummit & Foote, *Abstract Algebra*

Programme: Lundi 13.00-16.00 @ FEF 06 et Vendredi 10.00 - 12.00 @ FEF 06

Evaluation:

- 2 EP: % 30 + %30
- Examen Final: % 40