

Université d'Ottawa

Département de mathématiques et de statistique

MAT 3543. Théorie des Anneaux (Hiver 2016)

Professeur: Erhard Neher, Département de mathématiques et de statistique, courrier électronique: neher@uottawa.ca

Heures de bureau: Mardi, 13:30–15:00 dans KED 555, bureau 101, et sur rendez-vous.

Heures de cours: Mardi, 11:30 – 13:00 et vendredi, 13:00 – 14:30, dans KED B005.

Préalables: MAT 2541 et MAT 2543.

Description de cours officielle: Anneaux, anneaux de polynômes, homomorphismes, anneaux quotients, anneaux euclidiens/principaux/factoriels, corps, extensions de corps, corps de décomposition, corps finis.

Contenu de cours: Après un rappel des notions de base de la théorie des groupes et des anneaux, nous allons étudier les polynômes, la factorisation dans les anneaux intègres et la théorie des corps. Ces sujets correspondent aux sections suivantes du manuel: 2.1 – 2.10, 3.1 – 3.4 (rappel), 4.1 – 4.3, 4.6, 5.1, 5.2, 6.1 – 6.6.

Manuel: “Introduction to Abstract Algebra”, 4^e édition, par W. Keith Nicholson, J. Wiley Interscience.

Site web: Le site web du cours et plus d'informations se trouvent dans Blackboard Learn de l'Université d'Ottawa

Devoirs: Les devoirs seront annoncés chaque vendredi. Ils devront être remis une semaine plus tard dans la salle de classe, **avant le cours**.

Test: Il y aura un test, le vendredi, le 11 mars, pendant le cours. Le test ne pourra être repris plus tard.

Note finale: Si la note de l'examen final est $< 40\%$ (ou entre 40% et 50%) la note finale sera F (respectivement E). Si la note de l'examen final est $\geq 50\%$, la note finale sera calculée comme suit: 15% devoirs + 25% test + 60% examen final.

Calculatrices: Les calculatrices et les notes de cours ne seront pas permises pendant le test et l'examen final.

Plagiat et la fraude scolaire: Voir le règlement scolaire 14 sur le site web de l'université à <http://www.uottawa.ca/administration-et-gouvernance>