

MAT 6608 Algèbre Commutative

- * Crédits: 3
- * Durée: 1 trimestre
- * Offert à l'hiver 2013
- * Professeur : Abraham BROER

Responsables

Faculté des arts et des sciences - Département de Mathématiques et statistique

Description Anneaux commutatifs, idéaux premiers, rudiments de géométrie algébrique, Nullstellensatz de Hilbert, localisation, complétion, théorie de la dimension.

Horaire	LU 12h00-14h00	salle A-A 5183
	MA 12h30-13h30	salle A-A 5183

Préalables Algèbre linéaire (MAT 1600), Algèbre 1 (MAT2600), Algèbre 2 (MAT2611).

Professeur Abraham Broer
Pavillon André-Aisenstadt, bureau 6190
343-2053
broera@dms.umontreal.ca

Manuel Le manuel sera:
Dummit, David S.; Foote, Richard M., Abstract algebra. Third edition.
John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, 2004
complété par des notes de cours qui seront mis en ligne sur le site
<http://www.dms.umontreal.ca/~broera/>

Recommandé : D. Eisenbud, Commutative algebra. With a view toward algebraic geometry GTM 150, *Springer-Verlag, New York*, 1995.

Évaluation Des travaux (50%, 6 devoirs), examen final (50%).

Formalités

- 1) la date limite pour modifier leur choix de cours qui coïncide avec la date limite pour « abandonner un cours sans frais », soit le 5 février;
- 2) la date limite pour abandonner un cours « avec frais », soit le 5 avril;
- 3) l'obligation pour l'étudiant de motiver une absence prévisible à une évaluation dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent, il appartiendra à l'autorité compétente de déterminer si le motif est acceptable (article 9.9);
- 4) le plagiat : attention, c'est sérieux! L'étudiant est invité à consulter le site www.integrite.umontreal.ca