

MAT 2600 Algèbre 1
Automne 2012, Plan de cours

- Échéancier:** Le 1 octobre au 21 décembre
(th.) mardi 8h30 - 10h30 PAV. A.-AISENSTADT 1409
(th.) vendredi 11h30 - 12h30 PAV. A.-AISENSTADT 1409
(t.p.) jeudi 13h30 - 15h30 PAV. A.-AISENSTADT 1409 (Le 15 novembre, Z260)
Il n'y aura pas de cours le 30 octobre et le 2 novembre.
Des cours théoriques d'une heure auront lieu pendant
les t.p. le 25 octobre, le 15 et le 22 novembre.
- Professeure:** Matilde N. Lalín
A.-AISENSTADT 5145
Disponibilités mardi 10h30 - 11h30 et mercredi 12h-13h
Possibilité d'autres périodes de disponibilité sur rendez-vous.
mlalin@dms.umontreal.ca
www.dms.umontreal.ca/~mlalin/mat2600
- AE:** Nicolas Bouchard
- Références:** Abstract Algebra (chap 0-4), Dummit et Foote,
3rd edition, Willey and Sons, 2004
Notes de cours MAT2600 de Abraham Broer,
<http://www.dms.umontreal.ca/~mlalin/mat2600/groupes.pdf>
- Devoir:** Le devoir sera placé sur la page web du cours et discuté pendant le T.P.
Il est très important de faire le devoir avant le T.P.
- Barème:** Examen Intra 25 % Le 1 novembre 13h30 - 15h30 PAV. C-MCNICOLL Z260
Examen Intra 25 % Le 29 novembre 13h30 - 15h30 PAV. ROGER-GAUDRY S144
Examen Final 50 % Le 8 janvier 2013! 9h - 12h
- Note final:** Combinaison des mesures absolues et de distribution.

Objectifs et généralités: Le but du cours est de donner une introduction aux méthodes algébriques et à la théorie des groupes. Plus précisément, les objectifs de ce cours sont:

- Se familiariser avec les notions de structure algébrique, structure quotient, homomorphisme et action de un groupe sur un ensemble.
- Étudier les propriétés fondamentales des groupes et les structures que on peut construire à partir de groupes.

Contenu:

1. Préliminaires d'arithmétique.
2. Introduction aux groupes.
3. Sous-groupes.
4. Groupe quotient et théorèmes des homomorphismes.
5. Groupe opérant sur un ensemble et théorèmes de Sylow.

Mon français: Je donne des cours depuis 8 ans, mais c'est la quatrième fois que je donne un cours de mathématiques en français. Veuillez avoir un peu de patience si j'ai parfois de la difficulté à comprendre vos questions ou si vous avez parfois de la difficulté à comprendre ce que je dis. N'hésitez pas à me faire de commentaires afin de m'aider à améliorer mon français.

Quatre rappels:

- La date limite pour modifier un choix de cours et pour abandonner un cours sans frais: le 17 octobre.
- La date limite pour abandonner un cours avec frais: le 7 décembre.
- Il est fait obligation à 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 (règlement des études de premier cycle).
- Le plagiat attention, c'est sérieux! L'étudiant est invité à consulter le site <http://www.integrite.umontreal.ca>
- Pour la disponibilité des livres en bibliothèque, contacter le comptoir de prêt (<http://www.bib.umontreal.ca/nous-joindre/MI.htm>) ou la bibliothécaire Ferroudja Nazef (f.nazef@umontreal.ca)

Clause de non-responsabilité: Les erreurs typographiques dans ce plan de cours sont sujettes à des changements qui seront annoncés en classe.