

Contact

Enseignant (groupe 1) : Lionel Fourquaux

Contact : www : <https://math.lionel.fourquaux.org/>

mail : lionel.fourquaux+ag1.2018@normalesup.org

Page web du module :

<https://perso.univ-rennes1.fr/david.bourqui/enseignement/1718/AG1.html>

Informations propres au groupe 1 :

<https://lectures.lionel.fourquaux.org/2017-2018/ag1/>

N'hésitez pas à envoyer des questions par mail!



Bibliographie

Documents en ligne

- Le polycopié du cours d'Algèbre et arithmétique 1 de l'an dernier :
<https://lectures.lionel.fourquaux.org/2016-2017/ar1/poly.pdf>
(Le chapitre 2.6, sur les ensembles finis et le dénombrement, n'est pas au programme du cours d'Algèbre et géométrie 1.)
- Un cours d'arithmétique et de géométrie plane, par Matthieu Romagny :
<https://goo.gl/a5oHaz>

Les sites d'exercices

- Exo7 (<http://exo7.emath.fr/un.html>)
- WIMS (<https://wims-rennes.math.cnrs.fr/wims/>)
- Braise (<http://braise.univ-rennes1.fr/>)

peuvent aussi vous être utiles.

Livres

Les livres suivants sont recommandés. Ils sont disponibles à la bibliothèque universitaire (voir les cotes indiquées).

- *Mathématiques, Tout-en-un pour la Licence, niveau L1*, Jean-Pierre Ramis & André Warusfel, Dunod 2013, ISBN : 9782100598939 (cote 510.7 RAM MAT 2013 à la bibliothèque universitaire)
- *The Foundations of Mathematics*, Ian Stewart & David Tall, Oxford University Press 2015, ISBN : 9780198706434 (cote 511 STE FOU)
- *Arithmétique*, Pierre Wassef, Vuibert 2008, ISBN : 9782711720835 (cote 512.7 WAS ARI Y30668)
- *Algèbre - 1^{re} année*, François Liret & Dominique Martinais, Dunod 2003, ISBN : 9782100055487 (cote 512 LIR alg 1)
- *Algèbre et géométrie - 2^e année*, François Liret & Dominique Martinais, Dunod 2003, ISBN : 9782100070251 (cote 512.1 LIR alg 2)
- *Toute l'algèbre pour la Licence*, Jean-Pierre Escofier, Dunod 2016, ISBN : 9782100747405 (cote 512 ESC TOU 2011)

- *Introduction à la théorie des ensembles*, Paul Richard Halmos, Eyrolles 1967, ISBN : 9782876471269 (cote 511.3 HAL INT)
- *Algèbre et analyse : cours de mathématiques de première année avec exercices corrigés*, Stéphane Balac & Frédéric Sturm, Presses polytechniques et universitaires romandes 2009, ISBN : 9782880748289 (cote 510.7 BAL ALG 2009 Y37376)

Modalités de contrôle des connaissances

Il y aura :

- un examen terminal, de 2h, prévu la semaine du 18 décembre (+ session de rattrapage en juin) ;
- deux devoirs longs, de 4h, communs avec le cours d'Analyse 1 (le sujet concernera les deux cours), les mardi 10 octobre et 7 novembre, de 14h à 18h ;
- trois petits contrôles de 20 minutes, les jeudi 21 septembre, 26 octobre et le vendredi 24 novembre, pendant les horaires des cours ;
- des exercices (obligatoires) à faire en ligne sur le site WIMS.

La note de contrôle continu est $\frac{N+2N'}{3} + B$, avec :

- N la moyenne des deux meilleures notes aux petits contrôles ;
- N' la note du *second* devoir long ;
- B une note sur 2 points calculée à partir des exercices faits sur WIMS.

La note du module est $\max\left(T, \frac{C+T}{2}\right)$, où C est la note de contrôle continu calculée comme ci-dessus, et T est la note à l'examen terminal.