

PRÉPARATION À L'AGRÉGATION EXTERNE DE MATHÉMATIQUES

(Sauf mention du contraire les cours ont lieu dans la salle C 004)

Septembre-Octobre 2011

Première semaine

Lundi 12 Septembre 2011

14h00-16h30 - *Mathématiques générales* (F.Digne) : *Leçon 105: Groupe des permutations d'un ensemble fini. Applications .* Rappels et exercices sur les groupes.

Mardi 13 Septembre 2011

10h00-12h30 - *Analyse* (G.Vigny) : *Leçon 208 : Espaces vectoriels normés, applications linéaires continues. Exemples.*

Mercredi 14 Septembre 2011

10h00-12h30. - *Mathématiques générales* (K. Sorlin) : *Exercices sur la dimension, le rang, le déterminant.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (Y.Mammeri) : *Interpolation numérique.*

Vendredi 16 Septembre 2011

10h00-12h00. - *Analyse* (F. Durand) : *Rappels de topologie et analyse fonctionnelle. Exercices.*

Deuxième semaine

Mardi 20 Septembre 2011

10h00-12h30 - *Analyse* (G.Vigny) : *Leçon 219 : Problèmes d'extremums.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (Y.Mammeri) : *TP Interpolation numérique (en salle B010).*

Mercredi 21 Septembre 2011

9h45-12h45. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) : *Rappels et exercices autour des anneaux.*

Jeudi 22 Septembre 2011

Problème n. 1 de mathématiques générales (F. Digne)

Vendredi 23 Septembre 2011

10h00-12h00. - *Analyse* (F. Durand) : *Rappels de topologie et analyse fonctionnelle. Exercices.*

Troisième semaine

Lundi 26 Septembre 2011

14h00-16h30. - *Mathématiques générales* (F. Digne) : *Rappels et exercices sur les groupes (suite).*

Mardi 27 Septembre 2011

10h30-12h30 - *Analyse* (A. Farina) : *Préparation à l'écrit.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (M. Darbas) : *Intégration numérique 1.*

Mercredi 28 Septembre 2011

9h45-12h45. - *Mathématiques générales* (K. Sorlin) : *Leçon 120: Dimension d'un espace vectoriel (on se limitera au cas de la dimension finie). Rang. Exemples et applications*

et

Leçon 123: Déterminant. Exemples et applications.

Jeudi 29 Septembre 2011

Problème n. 1 d'analyse et probabilités (O. Goubet)

Vendredi 30 Septembre 2011

10h00-12h00. - *Analyse* (F. Durand) : *Rappels de topologie et analyse fonctionnelle. Exercices.*

Quatrième semaine

Lundi 3 Octobre 2011

14h00-16h30. - *Mathématiques générales* (F. Digne) : *Leçon 101: Groupe opérant sur un ensemble. Exemples et applications.*

Mardi 4 Octobre 2011

09h30-12h30. - *Analyse* (F. Durand) : *Leçon 202 : Exemples de parties denses et applications*

et

Leçon 203 : Utilisation de la notion de compacité.

13h30-16h00. - *Modélisation* (M. Darbas) : *Intégration numérique 2.*

Mercredi 5 Octobre 2011

9h45-12h45. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) : *Leçon 109 : Anneaux $\mathbf{Z}/n\mathbf{Z}$.*

Cinquième semaine

Lundi 10 Octobre 2011

14h00-16h30. - *Mathématiques générales* (F. Digne) : *Leçon 103: Exemples et applications des notions de sous-groupe distingué et de groupe quotient.*

Mardi 11 Octobre 2011

10h00-12h30 - *Analyse* (G.Vigny) : *Leçon 218 : Applications des formules de TAYLOR.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (M. Darbas) : *TP Intégration numérique (en salle B010).*

Mercredi 12 Octobre 2011

10h00-12h30. - *Mathématiques générales* (K. Sorlin) : *Exercices sur les polynômes d'endomorphisme et la réduction des endomorphismes.*

Jeudi 13 Octobre 2011

Problème n. 2 de mathématiques générales (J.-L. Chabert)

Vendredi 14 Octobre 2011

10h00-12h00. - *Analyse* (F. Durand) : *Rappels d'analyse fonctionnelle. Exercices.*

Sixième semaine

Lundi 17 Octobre 2011

14h00-16h30. - *Mathématiques générales* (F. Digne) : *Leçon 104: Groupes finis. Exemples et applications.*

Mercredi 19 Octobre 2011

9h45-12h45. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) : *Leçon 111 : Anneaux principaux.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (Y.Mammeri) : *EDO.*

Jeudi 20 Octobre 2011

Problème n. 2 d'analyse et probabilités (G. Vigny)

Vendredi 21 Octobre 2011

10h00-12h00. - *Analyse* (F. Durand) : *Correction devoir. Exercices.*

Septième semaine

Lundi 24 Octobre 2011

14h00-16h30. - *Mathématiques générales* (F. Digne) : *Leçon 108: Exemples de parties génératrices d'un groupe. Applications.*

Mardi 25 Octobre 2011

10h00-12h30. - *Analyse* (G. Vigny) : *Correction du Problème n. 2 d'analyse et probabilités.*

Mercredi 26 Octobre 2011

13h30-16h00. - *Modélisation* (J.-P. Chehab) : *EDO, Etude qualitative.*

Prochains cours le jeudi 3 Novembre 2011