

PRÉPARATION À L'AGRÉGATION EXTERNE DE MATHÉMATIQUES

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

Novembre-Décembre 2011

Première semaine

Vendredi 4 Novembre 2011

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

14h00-16h00. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) : *Leçon 112 : Corps finis.*

Deuxième semaine

Lundi 7 Novembre 2011

13h30-16h00 - *Mathématiques générales* (K. Sorlin) : *Rappels de cours et exercices.*

Mardi 8 Novembre 2011

8h15-10h15 - *Analyse* (A. Farina) : *Préparation à l'écrit.*

10h30-12h30 - *Analyse* (G.Vigny) : *Exercices sur les sous-variétés.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (M. Darbas) : *Méthodes à un pas.*

Mercredi 9 Novembre 2011

9h45-12h45. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) : *Leçon 110 : Nombres premiers.*

Jeudi 10 Novembre 2011

Problème n. 3 de mathématiques générales (K. Sorlin)

Troisième semaine

Lundi 14 Novembre 2011

13h30-16h30 *Mathématiques générales* (K.Sorlin) *Leçon 124 : Polynômes d'endomorphisme en dimension finie. Réduction d'un endomorphisme en dimension finie. Applications*

et

Leçon 126 : Endomorphismes diagonalisables en dimension finie.

Mardi 15 Novembre 2011

8h15-10h15 - *Analyse* (A. Farina) : *Préparation à l'écrit.*

10h30-12h30 - *Analyse* (G.Vigny) : *Leçon 217 : Sous-variétés de \mathbb{R}^N .*

13h30-16h00. - *Modélisation* (M. Darbas) : *TP EDO 1.*

Mercredi 16 Novembre 2011

9h45-12h45. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) *Leçon 114 : Séries formelles*

Jeudi 17 Novembre 2011

CAPES

Vendredi 18 Novembre 2011

CAPES

Quatrième semaine

Lundi 21 Novembre 2011

13h30-16h00 *Mathématiques générales* (K. Sorlin) : *Rappels de cours et exercices.*

Mardi 22 Novembre 2011

10h30-12h30. - *Analyse* (O. Goubet) : *Leçon 214 : Théorème d'inversion locale, théorème des fonctions implicites. Exemples et applications.*

13h30-16h00. - *Modélisation* (Y. Mammeri) : *TP EDO 2.*

Mercredi 23 Novembre 2011

9h45-11h45. - *Mathématiques générales* (J.-L. Chabert) : *Leçon 116 : Polynômes irréductibles.*

Jeudi 24 Novembre 2011

Problème n. 3 d'analyse et probabilités (F. Durand)

Vendredi 25 Novembre 2011

13h30-16h00. - *Mathématiques générales* (F.Digne) *Leçon 135 : Isométries d'un espace affine euclidien de dimension finie. Forme réduite. Applications en dimensions 2 et 3.*

Cinquième semaine

Lundi 28 Novembre 2011

13h30-16h00. - *Mathématiques générales* (Y. Palu) : *Rappels de cours et exercices sur les espaces remarquables de matrices.*

Jeudi 1er Décembre 2011

Problème n. 4 de mathématiques générales (F. Digne)

Vendredi 2 Décembre 2011

09h30-12h30. - *Analyse* (F. Durand) :

Leçon 204 : Connexité. Exemples et applications

et

Leçon 205 : Espaces complets. Exemples et applications.

13h30-16h30. - *Mathématiques générales* (Y. Palu) *Leçon 119 : Exemples d'actions de groupes sur les espaces de matrices.*

et

Leçon 127 - Exponentielles de matrices. Applications.

Prochains cours le mardi 3 Janvier 2012