

PRÉPARATION À L'ORAL DE L'AGREGATION INTERNE 2014 Seconde partie

| Date | Exposés | Exercices |
|---------------------|---|--|
| me 12/2 E.V. | 159 Algorithme d'Euclide. Calcul de PGCD et de coefficients de Bézout. Applications. Mekarbane | 357 Exercices utilisant le corps $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$. Tirel |
| je 13/2 matin J.D | 156 Valeurs propres. Recherche et utilisation. Tidjani | 322 Exercices sur les formes quadratiques. |
| je 13/2 a-m I.I. | 260 Couples de variables aléatoires discrètes. Covariance. Exemples d'utilisation. Sadoqi A. | 437 Exercices faisant intervenir des variables aléatoires. |
| me 5/3 a.m L.B.. | 212 Série de Fourier d'une fonction périodique ; propriétés de la somme. Exemples. Belot | 403 Exemples d'étude de suites définies par une relation de récurrence. Cerisier, Dugast |
| je 6/3 matin J.D. | 137 Droites et cercles dans le plan affine euclidien. Tidjani | 313 Exercices illustrant l'utilisation de systèmes linéaires. Cerisier |
| je 6/3 a-m A.M. | 224 Équations différentielles linéaires d'ordre deux : $x'' + a(t)x' + b(t)x = c(t)$, où a, b, c sont des fonctions continues sur un intervalle de \mathbb{R} , à valeurs réelles ou complexes. Muller | 444 Exemples d'algorithmes de calcul approché de la limite d'une suite, de la somme d'une série. |
| me 19/3 A.M. | 266 Applications linéaires continues, normes associées. Dugast | 431 Exemples de recherche d'extremums d'une fonction numérique d'une ou plusieurs variables réelles. Morvan |
| je 20/3 matin E.V.. | 223 Intégrale d'une fonction dépendant d'un paramètre. Propriétés, exemples et applications. | 411 Exemples d'étude de fonctions définies par une série. |
| je 20/3 a-m L.B. | 213 Exponentielle complexe ; fonctions trigonométriques, nombre π . | 409 Exercices sur les suites de polynômes orthogonaux. |

| Date | Exposés | Exercices |
|--------------------|---|---|
| me 26/3 A.M. | 143 Polynômes à une indéterminée à coefficients réels ou complexes.. Muller | 348 Exercices illustrant l'emploi de puissances ou d'exponentielles de matrices. Sadoqi A. |
| je 27/3 matin I.I. | 229 Suite de variables aléatoires indépendantes de même loi de Bernoulli. Variable aléatoire de loi binomiale. Approximation de cette loi. Tirel | 448 Exemples d'utilisation d'intervalles de fluctuation et d'intervalles de confiance. |
| je 27/3 a-m V.N. | 241 Diverses notions de convergence en analyse ou en probabilités. Exemples.. | 316 Exercices faisant intervenir des formes linéaires. |
| me 2/4 V.N. | ? Oral blanc | ? Oral blanc. |
| je 3/4 matin J.D. | ? Oral blanc | ? Oral blanc. |
| je 3/4 a.m. A.M. | ? Oral blanc | ? Oral blanc. |