

Oraux blancs du mercredi 20 avril 2022

Jury 1 : salle 18

Jury 2 : salle 17

Stéphanie (14h-15h Jury 1)

322 Exercices sur les formes quadratiques.

351 Exercices faisant intervenir des polynômes irréductibles.

Delphine (14h-15h Jury 2)

215 Comparaison d'une série et d'une intégrale. Applications.

205 Espaces préhilbertiens : projection orthogonale sur un sous-espace de dimension finie. Application à l'approximation des fonctions.

Juliette (15h-16h Jury 1)

354 Exercices sur les cercles et les sphères.

356 Exercices utilisant les permutations d'un ensemble fini.

Audrey (15h-16h Jury 2)

408 Exemples d'étude de séries réelles ou complexes non absolument convergentes.

427 Exemples d'étude de fonctions définies par une intégrale.

Aniss (16h-17h Jury 1)

112 Changements de bases en algèbre linéaire et en algèbre bilinéaire. Applications.

102 Permutations d'un ensemble fini, groupe symétrique. Applications.

David (16h-17h Jury 2)

229 Suites de variables aléatoires indépendantes de même loi de Bernoulli. Variables aléatoires de loi binomiale et approximations de la loi binomiale.

221 Intégrale impropre d'une fonction continue sur un intervalle de \mathbb{R} (l'intégration sur un segment étant supposée connue). Exemples.

Mathias (17h-18h Jury 1)

309 Exercices faisant intervenir des polynômes et fractions rationnelles. On pourra se limiter aux corps de base \mathbb{R} ou \mathbb{C} .

340 Exercices faisant intervenir des groupes en géométrie.

Yvan (17h-18h Jury 2)

455 Exemples d'étude qualitative d'équations différentielles ou de systèmes différentiels.

427 Exemples d'étude de fonctions définies par une intégrale.