

Oraux blancs du mercredi 30 mars 2022

Jury 1 : salle 18

Jury 2 : salle 17

Juliette (14h-15h Jury 1)

430 Exemples d'étude et de résolution d'équations différentielles issues de domaines variés (sciences expérimentales ou autres sciences).

444 Exemples de calcul approché de la limite d'une suite, de la somme d'une série.
Aspects algorithmiques.

Mathias (14h-15h Jury 2)

227 Fonctions de plusieurs variables : dérivées partielles, différentiabilité, fonctions de classe C^1 . Exemples.

237 Construction de l'intégrale et lien avec les primitives.

Audrey (15h-16h Jury 1)

322 Exercices sur les formes quadratiques.

350 Exercices faisant intervenir des opérations élémentaires sur les lignes ou colonnes d'une matrice. Aspects algorithmiques.

Stéphanie (15h-16h Jury 2)

315 Exercices illustrant l'utilisation de vecteurs propres et valeurs propres dans des domaines variés.

328 Exemples d'utilisation de transformations en géométrie.

Yvan (16h-17h Jury 1)

146 Coniques.

159 Algorithme d'Euclide dans Z et $K[X]$ où K est un corps commutatif. Calcul de PGCD et de coefficients de Bézout. Applications.

Charlène (16h-17h Jury 2)

404 Exemples d'étude de la convergence de séries numériques.

409 Exemples d'utilisation de polynômes en analyse.

Aniss (17h-18h Jury 1)

251 Diverses méthodes de résolution approchée d'une équation numérique ou d'une équation différentielle.

262 Étude métrique des courbes planes.