

Oraux blancs du mercredi 27 mars 2024

Jury 1 : salle 18

14h-15h Liliane (algèbre 1)

106 : Idéaux d'un anneau commutatif. Exemples.

114 : Opérations élémentaires sur les lignes ou les colonnes d'une matrice. Applications. Aspects algorithmiques.

15h-16h Nicolas (algèbre 1)

109 : Racines d'un polynôme à une indéterminée. Relations coefficients-racines. Applications.

123 : Groupe linéaire $GL(E)$ d'un espace vectoriel de dimension finie E . Sous-groupes. Applications.

16h-17h Brigitte (algèbre 2)

308 : Exercices sur les polynômes et les fractions rationnelles.

327 : Exercices faisant intervenir des automorphismes orthogonaux.

Jury 2 : salle B29

CODE C1418

14h-15h Magali (analyse 2)

411 : Exemples de séries de Fourier et de leurs applications.

405 : Exemples d'évaluation asymptotique de restes de séries convergentes, de sommes partielles de séries divergentes.

15h-16h Hiba (analyse 2)

418 : Exemples d'utilisation d'intégrales simples et multiples : calculs de longueurs, d'aires, de volumes...

432 : Exemples d'applications de la notion de compacité.

16h-17h Erwan (analyse 1)

212 : Séries entières d'une variable réelle ou complexe. Rayon de convergence. Propriétés de la somme. Exemples.

225 : Applications linéaires continues, normes associées. Exemples.