

## Oraux blancs du mercredi 6 avril 2022

**Jury 1 : salle 18**

**Jury 2 : salle 17**

### **Juliette (14h-15h Jury 1)**

339 Exemples d'étude des isométries laissant invariante une partie du plan, une partie de l'espace.

351 Exercices faisant intervenir des polynômes irréductibles.

### **Delphine (14h-15h Jury 2)**

302 Exercices faisant intervenir les notions de congruence et de divisibilité dans  $\mathbb{Z}$ .

356 Exercices utilisant les permutations d'un ensemble fini.

### **Charlène (15h-16h Jury 1)**

313 Exercices illustrant l'utilisation de systèmes d'équations linéaires.

304 Exercices faisant intervenir le théorème de Bézout.

### **Yvan (16h-17h Jury 1)**

438 Exemples de problèmes de dénombrement. Utilisation en probabilités.

413 Exemples d'applications des séries entières.

### **David (16h-17h Jury 2)**

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

356 Exercices utilisant les permutations d'un ensemble fini.

### **Aniss (17h-18h Jury 1)**

330 Exercices faisant intervenir les angles et les distances en dimensions 2 et 3.

312 Exercices illustrant l'utilisation des matrices inversibles.