

## Oraux blancs du samedi 8 avril 2023

### **Kilian (10h – salle 04)**

143 Polynômes à une indéterminée à coefficients réels ou complexes.

120 Endomorphismes symétriques d'un espace vectoriel euclidien. Applications.

### **Laurie (10h – salle B29)**

218 Différentes formules de Taylor pour une fonction d'une variable réelle. Applications.

265 Inversion locale, difféomorphismes. Applications.

### **Willy (11h – salle 04)**

165 Idéaux d'un anneau commutatif. Exemples.

150 Diverses factorisations de matrices. Applications.

### **Catherine (11h – salle B29)**

209 Séries de fonctions. Propriétés de la somme, exemples.

232 Variables aléatoires possédant une densité. Exemples.

### **Stéphanie (12h – salle 04)**

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.

231 Espérance, variance ; loi faible des grands nombres. Applications.