

Plutôt Algèbre :

Dénombrément des matrices diagonalisables sur \mathbb{F}_q : 101, 106, 150, 155, 190
Isométries du cube et du tétraèdre : 105, 161, 183
Simplicité de \mathfrak{A}_n : 101, 103, 104, 105, 108
Théorème de Kronecker : 102, 144
Théorème de Gauss-Wantzel : 102, 125, 182, 183
Structure des groupes abéliens finis : 104, 107,
Théorème de Frobenius-Zolotarev : 103, 106, 123, 152
Théorème de Burnside : 104, 106, 157
Convergence d'une suite de polygones : 107, 110, 152, 181, 182, 226
Quaternions : 108, 160, 161, 182, 183
Loi de réciprocité quadratique : 120, 121, 126, 170, 190
Théorème des deux carrés : 121, 122, 126
Algorithme de Berlekamp : 122, 141, 142
Polynômes irréductibles sur \mathbb{F}_q : 123, 125, 141, 190
Théorèmes de Chevalley-Waring et Erdős-Ginzburg-Ziv : 123, 144
Réduction des endomorphismes normaux : 150, 154, 160
Théorème de Frobenius (Invariants de similitude) : 151, 153, 154, 159
Dimension de l'espace des translatés d'une fonction de $\mathcal{C}^1(\mathbb{R}, \mathbb{R})$: 151, 159, 221, 228
Décomposition de Dunford (effective) : 153, 155, 157
Surjectivité de l'exponentielle : 156, 204
Étude de $O(p, q)$: 156, 158, 160, 170, 171
Algorithme du gradient à pas optimal : 158, 162, 219, 233
Convergence des méthodes itératives : 162, 233
Lemme de Morse : 171, 214, 215
Théorème de Carathéodory : 181

Plutôt Analyse

Espace de Bergman : 201, 202, 205, 208, 213, 234, 239, 245
Densité des polynômes orthogonaux : 201, 202, 207, 209, 213, 234, 239, 245, 250
Théorème de Weierstrass par les polynômes de Bernstein : 202, 203, 209, 228
Théorème de Hadamard-Lévy : 203, 204, 214, 215, 220
Théorème de Banach-Alaoglu et fonctionnelle convexe : 203, 205, 208, 213, 219, 229
Théorèmes d'Abel angulaire et taubérien faible : 207, 230, 241, 243
Théorème de Stampacchia : 208, 213, 219, 222, 253
Nombre de zéros pour une équation différentielle : 220, 221, 224
Équation de la chaleur : 222, 246
Processus de Galton-Watson : 223, 226, 229, 243, 260, 264
Développement asymptotique d'une suite récurrente : 223, 224, 226, 230
Formule des compléments : 235, 236, 239, 245, 265
Inversion de la fonction caractéristique d'une variable aléatoire : 235, 236, 250, 260, 261
Formule Sommatoire de Poisson et fonction Θ d'Euler : 241, 246, 250, 265
Inégalité de Hoeffding et application(s) : 261, 262
Marche aléatoire sur \mathbb{Z}^d : 262, 264