

# Table

## TOME I

|  |    |
|--|----|
| Allocution prononcée à Nice le 20 novembre 1969 .....              | 1  |
| L'abstraction et l'intuition mathématiques .....                   | 6  |
| Introduction à l' <i>Abrégé d'histoire des mathématiques</i> ..... | 22 |
| La philosophie des mathématiques de Bourbaki .....                 | 27 |
| L'évolution de la pensée mathématique dans la Grèce ancienne ..... | 40 |
| Liberté et science moderne .....                                   | 53 |

## I - Analyse classique

|  |     |
|--|-----|
| [1931] Sur les points singuliers des intégrales de certaines équations différentielles ..... | 71  |
| [1939] L'aspect qualitatif de la théorie analytique des polynômes .....                      | 77  |
| [1940] Quelques résultats quantitatifs de théorie analytique des polynômes ...               | 84  |
| [1944] Dérivées et différences des fonctions de variables réelles .....                      | 96  |
| [1945] Sur la convergence des approximations successives .....                               | 114 |
| [1949-50] Sur le polygone de Newton .....  | 125 |
| [1950] Deux exemples singuliers d'équations différentielles .....                            | 132 |
| [1970] Sur un théorème de Glaeser .....  | 135 |

## II - Topologie

|   |     |
|---|-----|
| [1937] Sur les fonctions continues numériques définies dans un produit de deux espaces compacts .....         | 141 |
| [1939] Sur les espaces uniformes complets .....   | 144 |
| [1939] Un exemple d'espace normal non susceptible d'une structure uniforme d'espace complet .....             | 159 |
| [1939] Sur les espaces topologiques susceptibles d'être munis d'une structure uniforme d'espace complet ..... | 162 |
| [1944] Une généralisation des espaces compacts .....  | 165 |
| [1944] Sur les fonctions continues p-adiques .....  | 177 |
| [1944] Sur les groupes abéliens localement compacts .....   | 193 |
| [1944] Sur la complétion des groupes topologiques .....   | 195 |
| [1945] Sur les corps topologiques connexes .....  | 197 |
| [1947] Sur un espace localement compact non métrisable .....  | 199 |
| [1948] On topological groups of homeomorphisms .....  | 202 |
| [1958] Un critère de normalité pour les espaces produits .....  | 224 |

### III - Espaces vectoriels topologiques

|   |     |
|---|-----|
| [1941] Sur le théorème de Hahn-Banach .....   | 231 |
| [1942] La dualité dans les espaces vectoriels topologiques .....                          | 235 |
| [1943] Sur les homomorphismes d'espaces normés .....                                      | 268 |
| [1943] Sur l'anneau des endomorphismes continus d'un espace normé .....                   | 282 |
| [1943] Sur la séparation des ensembles convexes dans un espace de Banach ..               | 285 |
| [1950] Natural homomorphisms in Banach spaces .....                                       | 290 |
| [1949] La dualité dans les espaces $(F)$ et $(LF)$ .....                                  | 296 |
| [1950] Matrices semi-finies et espaces localement linéairement compacts .....             | 337 |
| [1952] Complex structures on real Banach spaces .....                                     | 343 |
| [1952] Sur les propriétés de permanence de certains espaces vectoriels topologiques ..... | 346 |
| [1954] Sur les espaces de Montel métrisables .....  | 352 |
| [1955] Bounded sets in $(F)$ spaces .....   | 354 |
| [1957] Denumerability conditions in locally convex vector spaces .....                    | 357 |
| [1966] Sur la séparation des ensembles convexes .....                                     | 363 |

### IV - Intégration

|   |     |
|---|-----|
| [1950] Sur un théorème de Jessen .....  | 369 |
| [1951] Sur la convergence des suites de mesures de Radon .....                            | 376 |
| [1951] Addition à mon article « Sur la convergence des suites de mesures de Radon » ..... | 394 |
| [1954] Sur le produit de composition .....  | 400 |
| [1955] Sur la bicommutante d'une algèbre d'opérateurs .....                               | 418 |
| [1956] Champs de vecteurs non localement triviaux .....                                   | 421 |
| [1960] Sur le produit de composition (II) .....   | 427 |
| [1960] Sur une propriété des groupes libres .....   | 445 |
| [1960] Quasi-hermitian operators .....  | 450 |
| [1964] Sur les produits de mesures .....  | 458 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <i>Sommaire du Tome II</i> ..... | 463 |
|----------------------------------|-----|