

TABLE DES MATIÈRES.

| | Pages. |
|---|--------|
| TITRES DIVERS. | 3 |
| LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES. | 5 |
| INTRODUCTION. | 15 |

CHAPITRE I.

Les familles de fonctions.

| | |
|---|----|
| Familles de fonctions de variables réelles. | |
| Fonctions également continues | 33 |
| Familles de fonctions de variables complexes. | |
| Familles normales | 35 |
| Critères de familles normales | 36 |
| Familles quasi normales | 37 |
| Familles de systèmes de fonctions. | |
| Familles complexes normales | 40 |
| Le rôle des familles normales. | 42 |

CHAPITRE II.

Fonctions de variables complexes.

| | |
|---|----|
| Monogénéité. | |
| Conditions de Cauchy | 43 |
| Formule de Darboux. | 44 |
| Fonctions entières ou méromorphes. | |
| La méthode du morcellement. | 45 |
| Application aux fonctions méromorphes | 46 |
| Emploi des familles quasi normales | 47 |
| Les couples de fonctions uniformisantes | 49 |
| Les systèmes de fonctions toujours inégales | 49 |
| Les fonctions algébroides | 50 |
| Chemins d'indétermination complète. | 51 |

| | |
|---|----|
| Les fonctions holomorphes dans un angle | 52 |
| Polynômes d'ordre donné | 54 |
| Polynômes et fonctions méromorphes à termes enlacés | 55 |
| Les suites convergentes. | |
| Convergence des suites normales | 55 |
| Convergence sur la frontière | 56 |
| Suites convergentes | 57 |
| Fonctions de plusieurs variables | 58 |
| Fonctions univalentes ou multivalentes. | |
| Représentation conforme | 59 |
| Fonctions multivalentes | 60 |
| Domaines couverts par les valeurs | 62 |

CHAPITRE III.

Fonctions de variables réelles.

| | |
|---|----|
| Dérivées et différentielles. | |
| Existence des dérivées | 65 |
| Polynômes d'approximation | 65 |
| Différentielles totales | 68 |
| Problème de Baire | 69 |
| Équations différentielles. | |
| Existence des solutions | 70 |
| Conditions d'un côté | 71 |
| Solutions linéairement indépendantes | 72 |
| Fonctions harmoniques, convexes, sousharmoniques. | |
| Familles de fonctions harmoniques | 73 |
| Fonctions conjuguées | 76 |
| Fonctions convexes et fonctions sousharmoniques | 75 |
| Équations fonctionnelles. | |
| Fonctions admettant un théorème d'addition | 77 |
| Équations aux différences linéaires | 79 |

CHAPITRE IV.

Algèbre, Géométrie, Mécanique, Éléments divers.

| | |
|---|----|
| Modules des zéros des polynômes. | |
| Zéros de plus petits modules | 81 |
| Zéros de plus grands modules | 81 |

| | |
|---|----|
| Zéros des dérivées | 84 |
| Résultats divers | 84 |
| Séries et suites. | |
| Critères de convergence. | 85 |
| Suites récurrentes | 85 |
| Suites de fonctions périodiques | 86 |
| Géométrie. | |
| Géométrie linéaire | 86 |
| Résultats divers | 87 |
| Mécanique. | |
| Résultats divers | 87 |
| Autres Publications | 88 |