TABLE DES MATIÈRES.

| PRÉFACE | | |
|--|--|--|
| CHAPITRE I. | | |
| La regularisation. | | |
| 1. Régularisation des suites. 1. 2. Construction géométrique de la suite régularisée. 1. 3. Les fonctions m(t) et A(t). 1. 4. Suite génératrice d'une fonction de trace. 1. 5. Un théorème taubérien. 1. 6. Relations entre l'ordre de grandeur des différentes quantités. 1. 7. Régularisation exponentielle. 1. 8. Régularisation convexe. 1. 9. Autres régularisations. | 1 2 4 6 7 9 14 16 25 | |
| CHAPITRE II. | | |
| Un théorème sur les fonctions holomorphes dans une bande. Généralisation du problème de Watson. | | |
| 1. Croissance d'une fonction holomorphe dans un domaine élémentaire 2. Théorèmes sur les fonctions holomorphes dans une bande 2. 3. Généralisation du théorème 2.1.III 2. 4. Le problème de Watson généralisé | 27 31 42 46 | |
| CHAPITRE III. | | |
| Séries de Dirichlet asymptotiques. | | |
| 3. r. Définitions concernant les suites croissantes de nombres positifs. 3. 2. Fonction d'excès d'une suite | 55 57 66 77 77 | |

| 256 | | |
|-----|---|-------|
| | _ | r |
| | | |

TABLE DES MATIÈRES

| 270 | TABLE DES MATTERES. | |
|-------|--|-------------------|
| | Convergence des séries asymptotiques | 85 92 |
| | CHAPITRE IV. | |
| | Quasi-analyticité généralisée des classes de fonctions indéfiniment dérivables. | \ |
| | Quasi-analyticité classique | 99 107 |
| 4.3. | Démonstration classique | 114 115 |
| 4.6. | Quelques lemmes préliminaires | 124 131 |
| 4. 8. | Deuxième théorème réciproque de la quasi-analyticité généralisée Théorèmes de composition | 136 142 154 |
| | Chapitre V. | |
| | Théorèmes d'unicité. | |
| | | |
| | Les problèmes d'unicité | r 6 3 |
| 5. 3. | Sur le reste d'une série de Dirichlet La série de Dirichlet « géométrique » | 164 166 |
| 5. 4. | Théorème sur les suites $\left\{\frac{x^{\nu_n}}{F(x)}\right\}$. | 170 |
| ə. ə. | Espaces de Banach | 176 |
| | Sur la fermeture des suites $\left\{\frac{x^{\gamma_n}}{F(x)}\right\}$ | 179 |
| | Généralisation du théorème de S. Bernstein | 180 |
| | Problèmes des moments | 183 |
| | Problème généralisé de Stieltjes | 185 |
| | Relation entre la fermeture et le problème des moments Problème classique de Stieltjes | 188 189 |
| | Théorème de Fuchs sur le problème de Stieltjes généralisé | 191 |
| | Problème de Hamburger généralisé | 194 |
| | Problème classique de Hamburger | 196 |
| | Théorèmes sur les noyaux itérés | 197 |
| | CHAPITRE VI. | |
| | Classes de fonctions indéfiniment dérivables. | |
| c | Problème d'équivalence de classes de fonctions | |
| | Quelques propriétés des polynomes de Tchebycheff et des polynomes de Laguerre | 201 |
| 6. 3. | Inégalités entre les bornes supérieures des modules des dérivées succes- sives d'une fonction sur la droite | 205 |
| 6. 4. | Inégalités entre les maxima des modules des dérivées sur un segment borné | 216 |
| 6. 5. | Régularisation d'une classe de fonctions | 222 |

| | TABLE DES MATIÈRES. | 277 |
|------------------------|--|-------|
| 6. 6. Propriétés cara | ctéristiques d'une classe régularisée | - 229 |
| | oblème de l'équivalence de classes | |
| | oblèmes 2*, 3° et 4° | |
| • | ine classe | |
| • | variable | _ |
| | Chapitre VII. | |
| Prole | ongement analytique des séries de Dirichlet. | |
| 7. r. Une généralisat | ion du théorème de Liouville | 251 |
| | r lacunaires bornées dans une demi-bande | |
| | érie de Dirichlet dans une bande | |
| 7. 4. Théorème de P | icard pour une bande | 364 |
| 7. 5. Les singularités | s des séries de Dirichlet | 268 |
| BIRLIOGRAPHIE | | 269 |

BIBLIOGRAPHIE.....