

TABLE DES MATIÈRES.

CHAPITRE I.

Introduction.

	Pages.
1. Définition et généralités.....	1
2. Le développement en séries de Taylor et le prolongement analytique..	2
3. Singularités spéciales.....	6
4. Le problème des singularités.....	6

CHAPITRE II.

Théorèmes d'Hadamard et les recherches qui s'y rattachent.

5. Le rayon de convergence.....	7
6. Singularités polaires.....	9
7. L'ordre des points singuliers.....	11

CHAPITRE III.

Les coefficients des séries de Taylor ayant un seul point singulier et les recherches qui s'y rattachent.

8. Théorèmes de Leau et Faber.....	15
9. Théorèmes de Le Roy, Lindelöf.....	16
10. Théorèmes de Leau, Fabry, Soula.....	17

CHAPITRE IV.

Théorème d'Hadamard sur la multiplication des singularités et les recherches qui s'y rattachent.

11. Théorème d'Hadamard.....	18
12. Recherches de Borel, Faber, Soula, Pólya, Mandelbrojt.....	19

CHAPITRE V.

Théorème d'Hurwitz-Pincherle et les recherches qui s'y rattachent.

13. Théorème d'Hurwitz-Pincherle.....	21
14. Théorèmes de Lindelöf et Mandelbrojt.....	22

CHAPITRE VI.

*Les séries admettant le cercle de convergence comme coupure
et quelques théorèmes généraux.*

	Pages.
15. Exemples de Weierstrass et Fredholm.....	25
16. Théorème d'Hadamard. Généralisations de Borel et Fabry.....	25
17. Théorème de Braïtzcff et Subbotin.....	26
18. Théorème de Pólya.....	28
19. Remarque de Borel-Pringsheim.....	29
20. Théorème de Fatou-Pólya.....	29
21. Recherches de Borel.....	30
22. Démonstrations du théorème d'Hadamard-Fabry. Théorème d'Os- trowski. Démonstration du théorème Fatou-Pólya. Théorèmes de Mandelbrojt.....	30
23. Recherches de Pólya.....	32
24. Théorème de Mandelbrojt.....	32

CHAPITRE VII.

Séries lacunaires.

25. Le rôle de lacunes.....	33
26. Quelques théorèmes sur les séries lacunaires de Mandelbrojt.....	35
27. Théorèmes de Tsuji, Pólya, Obrechhoff, Sehimizu, Izumi et Narumi..	36
28. Théorème d'Ostrowski.....	37
29. Autres théorèmes sur les séries lacunaires.....	38
30. Théorèmes de Pólya.....	39
31. Propriétés arithmétiques des λ_n ⁴	40
32. Lacunes généralisées.....	41

CHAPITRE VIII.

Propriétés arithmétiques des coefficients.

33. Théorèmes d'Eisenstein et von Koch-Subbotin.....	43
34. Théorèmes de Pólya, Carlson, Mandelbrojt, Hausdorff.....	44
OUVRAGES A CONSULTER.....	46
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.....	46