

# TABLE DES MATIÈRES.

---

	Pages.
INTRODUCTION.....	1
CHAPITRE I. — <i>Fractions rationnelles et fonctions analogues</i> .....	2
1. Décomposition des fractions rationnelles en éléments simples.....	2
2. Fonctions rationnelles de $\sin x$ et $\cos x$ .....	4
3. Fonctions de la forme $e^{\alpha x} R(x)$ .....	5
4. Fonctions de la forme $e^{\alpha x} R(\sin x, \cos x)$ .....	6
CHAPITRE II. — <i>Fonctions doublement périodiques</i> .....	6
5. Fonctions doublement périodiques des trois espèces d'après Hermite.....	6
6. Fonctions de première espèce.....	7
7. Notations de Weierstrass.....	8
8. Définition par Poincaré d'un nombre fondamental pour la décomposition en éléments simples.....	10
9. Fonctions doublement périodiques de seconde espèce.....	11
10. Notations de Weierstrass.....	13
11. Cas singulier des fonctions de deuxième espèce.....	14
12. Cas où les multiplicateurs sont des racines de l'unité.....	15
13. Fonctions doublement périodiques de troisième espèce.....	15
14. Notations de Weierstrass.....	21
CHAPITRE III. — <i>Fonctions d'un point analytique et fonctions automorphes</i> .....	24
15. Fonctions d'un point analytique $x, y$ .....	24
16. Fonctions rationnelles de $x$ et $y$ .....	24
17. Fonctions à multiplicateurs constants.....	26
18. Fonctions à multiplicateurs exponentiels.....	27
19. Fonctions automorphes.....	27
20. Fonctions zétafuchsienues de Poincaré.....	29
CHAPITRE IV. — <i>Fonctions harmoniques de variables réelles</i> .....	31
21. Fonctions harmoniques de variables réelles. Théorie générale.....	31
22. Fonctions analogues aux fractions rationnelles; décomposition en éléments simples.....	32
23. Fonctions harmoniques à un, deux ou trois groupes de périodes.....	33
BIBLIOGRAPHIE.....	35