

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
INTRODUCTION.....	1
I. — GÉNÉRALITÉS. — INTÉGRALES CURVILIGNES FONDAMENTALES.	
1. Sommation et sommabilité.....	2
2. Séries entières.....	5
3. Intégrale simple fondamentale.....	7
4. Généralisations.....	8
5. Convergence.....	10
II. — FONCTIONS MÉROMORPHES ET FONCTIONS SOMMATRICES ORDINAIRES.	
1. Fonctions méromorphes à pôles simples.....	10
2. Formules de sommabilité.....	13
3. Sommabilité exponentielle.....	14
4. Sommabilité exponentielle à exposant ξ^n	16
5. Sommabilité exponentielle itérée.....	16
6. La fonction sommatrice σ	16
7. Cas où $F(x)$ présente des pôles multiples.....	18
8. Régions de sommabilité pour le cas précédent.....	21
9. Dérivabilité. Rôle des indices p	22
10. Critique. Nécessité des fonctions sommatrices spéciales.....	23
11. Origine intégrale des formules sans quadratures.....	25
III. — FONCTIONS SOMMATRICES SPÉCIALES.	
1. La fonction Γ	25
2. Formule de Stirling.....	26
3. L'intégrale curviligne de Hankel.....	27
4. Les fonctions $E_\alpha(x)$ et $E_\alpha^*(x)$	29
5. Propriétés différentielles de $E_\alpha(x)$	32
6. Propriétés intégrales de $E_\alpha(x)$	34
7. Fonctions de Malmquist et Lindelöf.....	37
8. La fonction $E(x)$	39
IV. — APPLICATIONS DES FONCTIONS SOMMATRICES SPÉCIALES.	
1. Emploi de la fonction sommatrice $E_\alpha(\xi)$	41
2. Exemple d'une fonction sommatrice à deux variables.....	43
3. Fonctions sommatrices du type $f(\zeta - \xi)$	44
4. Emploi des fonctions e^ξ , $E_\alpha(\xi)$, $G(\xi)$, $E_\beta(\xi)$	45
5. Emploi de la fonction $E(\xi)$	46
6. Séries de polynômes newtoniens.....	49
7. Étoiles généralisées.....	50
BIBLIOGRAPHIE.....	50