

MARCEL RIESZ

COLLECTED
PAPERS

Edited by

Lars Gårding and Lars Hörmander



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo

Table of contents

Marcel Riesz in memoriam (by Lars Gårding)	1
2. Summable trigonometric series and summable power series	10
4. Sur les séries trigonométriques	51
5. Sur les séries de Dirichlet	55
6. Sur la sommation des séries de Dirichlet	59
7. Sur les séries de Dirichlet et les séries entières	62
8. Sur un problème d'Abel	65
9. Une méthode de sommation équivalente à la méthode des moyennes arithmétiques	72
10. Über einen Satz des Herrn Fatou	76
11. Über summierbare trigonometrische Reihen	87
12. Sur la représentation analytique des fonctions définies par des séries de Dirichlet	109
13. Formule d'interpolation pour la dérivée d'un polynome trigonométrique	127
14. Eine trigonometrische Interpolationsformel und einige Ungleichungen für Polynome	130
17. Neuer Beweis des Fatouschen Satzes	145
18. Sätze über Potenzreihen	149
19. Sur l'hypothèse de Riemann	165
20. Über einen Satz des Herrn Serge Bernstein	171
21. Ein Konvergenzsatz für Dirichletsche Reihen	182
22. (with F. Riesz) Über die Randwerte einer analytischen Funktion	195
23. Sur le principe de Phragmén-Lindelöf	213
24. Sur le problème des moments	216
25. Sur la sommation des séries de Fourier	312
26. Sur un théorème de la moyenne et ses applications	322
27. Sur le problème des moments et le théorème de Parseval correspondant	335
28. Sur l'équivalence de certaines méthodes de sommation	352
29. Les fonctions conjuguées et les séries de Fourier	360
30. Über die Summierbarkeit durch typische Mittel	363
32. Sur les maxima des formes bilinéaires et sur les fonctionnelles linéaires	377
33. Sur les fonctions conjuguées	410
34. Sur certaines inégalités dans la théorie des fonctions avec quelques remarques sur les géométries non-euclidiennes	437
35. Sur les ensembles compacts de fonctions sommables	458

36. Zum Eindeutigkeitssatz der fastperiodischen Funktionen	465
37. Eine Bemerkung über den Eindeutigkeitssatz der Theorie der fastperiodischen Funktionen	474
38. Intégrales de Riemann-Liouville et solution invariante du problème de Cauchy pour l'équation des ondes	477
39. Modules réciproques	479
40. Potentiels de divers ordres et leurs fonctions de Green	480
41. Volumes mixtes et facteurs invariants dans la théorie des modules	481
42. Intégrales de Riemann-Liouville et potentiels	482
43. L'intégrale de Riemann-Liouville et le problème de Cauchy pour l'équation des ondes	527
45. Sur certaines notions fondamentales en théorie quantique relativiste . .	545
47. L'intégrale de Riemann-Liouville et le problème de Cauchy	571
48. Remarque sur les fonctions holomorphes	794
49. Sur le potentiel de Liénard-Wiechert attaché à une ligne d'univers	798
50. Sur le potentiel retardé attaché à un courant continu	801
52. Sur le lemme de Zolotareff et sur la loi de réciprocité des restes quadratiques	803
53. L'équation de Dirac en relativité générale	814
55. Problems related to characteristic surfaces	833
56. A special characteristic surface – a new relativistic model for a particle? . .	848
58. A geometric solution of the wave equation in space-time of even dimension	859
59. The analytical continuation of the Riemann-Liouville integral in the hyperbolic case	882
Bibliography	893
Acknowledgements	897