

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I. Analysis

### A. Veröffentlichte Arbeiten

Bemerkung über den Inhalt von Punktmengen.....	3
Dimension und äußeres Maß.....	19
Der Wertvorrat einer Bilinearform.....	55
Zur Verteilung der fortsetzbaren Potenzreihen.....	65
Über halbstetige Funktionen und deren Verallgemeinerung.....	77
Summationsmethoden und Momentfolgen I, II.....	105
Eine Ausdehnung des Parsevalschen Satzes über Fourierreihen.....	173
Momentprobleme für ein endliches Intervall.....	191
Zum Hölderschen Satz über $\Gamma(x)$ .....	237
Beweis eines Satzes von Arzelà.....	247
Die Äquivalenz der Hölderschen und Cesàroschen Grenzwerte negativer Ordnung.....	255
Zur Theorie der linearen metrischen Räume.....	269

### B. Arbeiten aus dem Nachlaß

Beispiele divergenter trigonometrischer Reihen.....	305
Metrische und topologische Räume.....	317
Erweiterung des Systems der messbaren Mengen.....	324
[Ganze Funktionen, die in allen positiven rationalen $x$ rational sind, wäh- rend $f(0)$ irrational ist].....	329

Die Laguerreschen Polynome .....	331
Zu meiner Note: Summationsmethoden und Momentfolgen II.....	340
Total monotone Folgen und Funktionen .....	342
Total monotone Folgen und Funktionen .....	348
Total monotone Folgen im Convergenzfall .....	353
[Notwendige Bedingung für die Lösbarkeit des Momentenproblems im Konvergenzfall] .....	359
Convergenzfall .....	363
Das Momentproblem im Convergenzfall .....	367
Ein Brief Hausdorffs an L. Bieberbach .....	374
Differenzierbare, nichtkonstante Funktionen, deren Ableitung an überall dicht liegenden Stellen verschwindet.....	378
Differenzierbare, nirgends monotone Funktionen.....	383
[Reguläre Funktionen mit vorgeschriebenem Regularitätsgebiet] .....	387
Tschebyscheffsche Näherungspolynome .....	392
Der Kugel-Durchschnittssatz.....	395
[Berechnung eines uneigentlichen Integrals].....	400

## Teil II. Algebra

### A. Veröffentlichte Arbeiten

Zur Theorie der Systeme complexer Zahlen.....	405
Die symbolische Exponentialformel in der Gruppentheorie.....	429
Lipschitzsche Zahlensysteme und Studysche Nablafunktionen.....	467

### B. Arbeiten aus dem Nachlaß

Hausdorffs Untersuchungen über endliche kommutative Ringe.....	487
--	-----

### Teil III. Zahlentheorie

Zur Hilbertschen Lösung des Waringschen Problems .....	501
Besprechung von Edmund Landau: Handbuch der Lehre von der Verteilung der Primzahlen .....	511
Register .....	523