

Inhaltsverzeichnis.

1. Der Summenbegriff; allgemeine Eigenschaften	1
Grundbegriffe, Bezeichnungen S. 1. — Konvergenz S. 5. — Irreduzibilitätskriterien S. 10. — Zerlegung reduzibler Mengen S. 14. — Zuordnung dyadischer Bruchentwicklungen, Häufigkeitsfragen S. 17. — Rationale Mengen S. 20.	
2. Mengen mit Relativnullen	22
3. Basismengen	24
4. Zusammenhang mit DIOPHANTISCHEN Gleichungen	26
5. FERMAT-INDIZES	27
6. Verallgemeinerungen von Σ	29
7. Anzahlfunktion, Kompositionen, Partitionen.	29
Anzahlfunktion, charakteristische Funktion S. 29. — Definition von Kompositionen und Partitionen, einfache Relationen S. 31. — Erzeugende Funktionen S. 33. — Kurzer Überblick über die klassische Theorie der Kompositionen und Partitionen S. 36. — ROGERS-RAMANUJAN-Identitäten und Verwandtes S. 46. — Kongruenzeigenschaften von $p(n)$ S. 49. — Explizite Formeln bzw. asymptotisches Verhalten von Partitionsfunktionen S. 51.	
8. Die verschiedenen Dichtebegriffe	70
Die gewöhnlichen Dichten S. 70. — $\varphi(x)$ -Dichten S. 76. — DIRICHLET-Dichten S. 86. — Die DIRICHLETSCHEN x -Dichte als logarithmische Dichte S. 96. — IKEHARASCHER TAUBER-Satz S. 97.	
9. Anzahlfunktion reduzibler Mengen	103
10. Die zweigliedrige obere asymptotische Dichte	114
11. Die arithmetischen (finiten) Dichten reduzibler Mengen	119
12. Die asymptotischen Dichten reduzibler Mengen	136
Untere und obere asymptotische x -Dichte der Summe zweier Mengen S. 136. — Dasselbe für $\varphi(x)$ -Dichten S. 146. — Die asymptotische Dichte bei beliebiger Summandenzahl S. 150.	

13. Die Genauigkeit der Abschätzungen in 9., 11. und 12.	156
14. Basen endlicher Ordnung.	161
15. Minimalbasen.	173
16. Wesentliche Komponenten	182
17. Weitere Zusammenhänge mit den zugeordneten dyadischen Reihen- entwicklungen	189
Literaturverzeichnis	202
Autorenverzeichnis	230
Sachregister	232