

INHALTSVERZEICHNIS.

	Seite
VORWORT	III
I. KAPITEL. Vorkenntnisse [111—183]	1—36
§ 1. Konvergenz und Summierbarkeit [111—119]	1—6
§ 2. Einiges über Funktionen und Integrale [121—129]	6—14
§ 3. Abstrakte Räume [131—139]	14—18
§ 4. Operationen und Funktionale [141—147]	18—19
§ 5. Resonanztheoreme [151—159]	19—26
§ 6. Konvergenzarten [161—168]	26—31
§ 7. Das Momentenproblem [171]	31—33
§ 8. Die Umkehrung von Funktionaloperationen [181—183]	33—36
II. KAPITEL. Grundbegriffe [211—269]	37—60
§ 1. Orthogonalität [211—214]	37—40
§ 2. Beispiele [221—226]	40—45
§ 3. Vollständigkeit [231—236]	45—49
§ 4. Abgeschlossene, minimale und dichte Systeme. Normierung [241—249]	49—54
§ 5. Orthogonalreihen und Orthogonalentwicklungen [251—255]	54—57
§ 6. Das Problem der besten Approximation [261—269]	58—60
III. KAPITEL. Orthogonalreihen in L^2 [311—393]	61—102
§ 1. Orthogonalisierung [311—318]	61—68
§ 2. Orthogonalisierung im längeren Intervall [321—324]	68—73
§ 3. Über die beste Approximation [331—334]	73—78
§ 4. Abzählbarkeit [341—347]	78—82
§ 5. Vollständigkeit und Abgeschlossenheit [351—359]	82—86
§ 6. Der Müntz'sche Satz [361—364]	86—92
§ 7. Die Parseval'sche Gleichung [371—373]	93—95
§ 8. Der Riesz-Fischer'sche Satz [381—386]	95—100
§ 9. Unendliche Intervalle [391—393]	100—102
IV. KAPITEL. Beispiele [411—493]	103—148
§ 1. Legendre'sche Polynome [411—415]	103—111
§ 2. Tschebyscheff'sche Polynome [421—424]	111—116
§ 3. Das trigonometrische System [431—433]	116—119
§ 4. Das Haar'sche System [441—443]	120—125
§ 5. Das Rademacher'sche System [451—457]	125—132
§ 6. Das Walsh'sche System [461—463]	132—134
§ 7. Das System $\{\theta_n(t)\}$ [471—475]	134—139
§ 8. Unendliches Intervall [481—484]	139—145
§ 9. Vollständige Systeme [491—493]	145—148

V. KAPITEL. Konvergenz und Summierbarkeit [511—593]	149—194
§ 1. Konvergenz der Orthogonalreihen [511—519]	149—154
§ 2. Konvergenz von Orthogonalentwicklungen [521—528]	154—159
§ 3. Konvergenz fast überall [531—537]	159—170
§ 4. Unbedingte Konvergenz [541—543]	170—173
§ 5. Die Bedeutung der Lebesgue'schen Funktionen für die Konvergenz [551—556]	173—177
§ 6. Allgemeines über Konvergenz [561—567]	177—182
§ 7. Allgemeine Summationsmethoden [571—577]	182—186
§ 8. Cesàro'sche Mittelwerte [581—587]	186—191
§ 9. Lebesgue'sche Funktionen und Summierbarkeit [591—593]	192—194
VI. KAPITEL. Orthogonalreihen in anderen Räumen [611—696]	195—242
§ 1. Vollständigkeit [611—615]	195—198
§ 2. Abgeschlossenheit [621—627]	198—202
§ 3. Verallgemeinerung des Riesz-Fischer'schen Satzes [631—632]	202—214
§ 4. Bedingungen dafür, daß eine Reihe eine Entwicklung sei [641—646]	214—222
§ 5. Multiplikatoren [651—658]	222—226
§ 6. Weiteres über Multiplikatoren [661—666]	227—231
§ 7. Singuläre Entwicklungen und singuläre Funktionen [671—679]	231—237
§ 8. Die Singularitäten K_p und L_p [681—687]	237—240
§ 9. Majoranten und Divergenzfaktoren [691—696]	240—242
VII KAPITEL. Lakunäre Reihen [711—744]	243—260
§ 1. Lakunäre Systeme [711—716]	243—245
§ 2. Vorhandensein von lakunären Systemen [721—723]	245—249
§ 3. Weitere Eigenschaften der lakunären Systeme [731—737]	249—256
§ 4. Anwendungen [741—744]	256—260
VIII. KAPITEL. Biorthogonale Systeme und Orthogonalpolynome [811—886]	261—286
§ 1. Biorthogonale Systeme [811—819]	261—265
§ 2. Biorthogonalisierung [821—822]	265—267
§ 3. Biorthogonalentwicklungen [831—834]	267—271
§ 4. Biorthogonalentwicklungen in L^2 [841—844]	271—276
§ 5. Relativ-orthogonale Systeme [851—853]	276—278
§ 6. Eigenschaften der relativ-orthogonalen Polynome [861—863]	278—279
§ 7. Vollständigkeit und Abgeschlossenheit [871—876]	280—284
§ 8. Entwicklungen nach relativ-orthogonalen Polynomen [881—886]	284—286
ABKÜRZUNGEN, BEZEICHNUNGEN, SYMBOLE	287—289
BIBLIOGRAPHIE	290—294
ZITATENNACHWEIS	295—296.