

# Inhaltsverzeichnis Band III

69. Zur Darstellungstheorie und Invariantenabzählung der projektiven, der Komplex- und der Drehungsgruppe . . . . .	1
70. Elementare Sätze über die Komplex- und die Drehungsgruppe . . . . .	25
71. Beweis des Fundamentalsatzes in der Theorie der fastperiodischen Funktionen . . . . .	34
72. Integralgleichungen und fastperiodische Funktionen . . . . .	38
73. Die Vollständigkeit der primitiven Darstellungen einer geschlossenen kontinuierlichen Gruppe (F. PETER und H. WEYL) . . . . .	58
74. Sur la représentation des groupes continus . . . . .	76
75. Quantenmechanik und Gruppentheorie . . . . .	90
76. Strahlbildung nach der Kontinuitätsmethode behandelt . . . . .	136
77. Diskussionsbemerkungen zu dem zweiten Hilbertschen Vortrag über die Grundlagen der Mathematik . . . . .	147
78. Consistency in mathematics . . . . .	150
79. Der Zusammenhang zwischen der symmetrischen und der linearen Gruppe . . . . .	170
80. Kontinuierliche Gruppen und ihre Darstellungen durch lineare Transformationen . . . . .	189
81. On a problem in the theory of groups arising in the foundations of infinitesimal geometry (H. P. ROBERTSON and H. WEYL) . . . . .	203
82. On the foundations of infinitesimal geometry . . . . .	207
83. Gravitation and the electron . . . . .	217
84. Gravitation and the electron . . . . .	229
85. Elektron und Gravitation . . . . .	245
86. The spherical symmetry of atoms . . . . .	268
87. The problem of symmetry in quantum mechanics . . . . .	282
88. Felix Kleins Stellung in der mathematischen Gegenwart . . . . .	292
89. Redshift and relativistic cosmology . . . . .	300
90. Zur quantentheoretischen Berechnung molekularer Bindungsenergien . . . . .	308
91. Zur quantentheoretischen Berechnung molekularer Bindungsenergien II . . . . .	318
92. Über das Hurwitzsche Problem der Bestimmung der Anzahl Riemannscher Flächen von gegebener Verzweigungsart . . . . .	325
93. Geometrie und Physik . . . . .	336
94. Zu David Hilberts siebzigstem Geburtstag . . . . .	346
95. Topologie und abstrakte Algebra als zwei Wege mathematischen Verständnisses . . . . .	348

96. Über Algebren, die mit der Komplexgruppe in Zusammenhang stehen, und ihre Darstellungen . . . . .	359
97. Eine für die Valenztheorie geeignete Basis der binären Vektorinvarianten (G. RUMER, E. TELLER und H. WEYL) . . . . .	380
98. Harmonics on homogenous manifolds . . . . .	386
99. On generalized Riemann matrices . . . . .	400
100. Observations on Hilbert's independence theorem and Born's quantization of field equations . . . . .	416
101. Universum und Atom . . . . .	420
102. EMMY NOETHER . . . . .	425
103. Über das Pick-Nevanlinnasche Interpolationsproblem und sein infinitesi- males Analogon . . . . .	445
104. Geodesic fields in the calculus of variation for multiple integrals . . . . .	470
105. Spinors in $n$ dimensions (R. BRAUER and H. WEYL) . . . . .	493
106. Elementare Theorie der konvexen Polyeder . . . . .	517
107. Generalized Riemann Matrices and factor sets . . . . .	534
108. Riemannsche Matrizen und Faktorensysteme . . . . .	571
109. Note on matrix algebras . . . . .	572
110. Commutator algebra of a finite group of collineations . . . . .	579
111. Symmetry . . . . .	592
112. Meromorphic curves (H. WEYL and J. WEYL) . . . . .	611
113. Mean motion . . . . .	634
114. Mean motion II . . . . .	642
115. On unitary metrics in projective space . . . . .	648
Addition to my note: On unitary metrics in projective space . . . . .	657
116. On the volume of tubes . . . . .	658
117. Invariants . . . . .	670
118. The Ghost of Modality . . . . .	684
119. The mathematical way of thinking . . . . .	710
120. Theory of reduction for arithmetical equivalence . . . . .	719
121. The method of orthogonal projection in potential theory . . . . .	758