

Literatur

Eine vollständige Zusammenstellung der sehr umfangreichen Literatur über mathematische Logik kann hier nicht gegeben werden. Wir verweisen auf das Werk von A. CHURCH: A Bibliography of Symbolic Logic [J. Symb. Logic 1, Nr. 4, 121—218 (1936)], das ein chronologisch geordnetes Verzeichnis der Literatur bis zum Jahre 1935 enthält. Dazu kommen Ergänzungen in "Additions and Corrections" [J. Symb. Logic 3, Nr. 4, 178—212 (1938)]. Die Literatur seit 1935 findet man fortlaufend aufgezählt in dem Referatenteil des Journal of Symbolic Logic.

Es gibt eine Reihe guter Bücher über die mathematische Logik. Von diesen nennen wir im folgenden nur einige wenige, die wir dem Leser zur Weiterbildung empfehlen, da entweder die Behandlungsweise gegenüber der unseren verschieden ist oder der Umfang des Gebotenen über den unserer Grundzüge hinausgeht.

Von Büchern in deutscher Sprache nennen wir:

CARNAP, R.: Einführung in die symbolische Logik. Wien 1954.

HILBERT, D., u. P. BERNAYS: Grundlagen der Mathematik I/II. Berlin 1934/1939.

SCHOLZ, H.: Vorlesungen über die Grundzüge der mathematischen Logik. Teil I und II. Münster 1950/51.

TARSKI, A.: Einführung in die mathematische Logik und die Methodologie der Mathematik. Wien 1937.

Von Büchern in englischer Sprache nennen wir:

CHURCH, A.: Introduction to Mathematical Logic. Princeton 1956.

KLEENE, S. C.: Introduction to Metamathematics. Amsterdam 1952.

QUINE, W. V.: Mathematical Logic, 2. Aufl. Cambridge (Mass.), 1951.

Für speziellere Studien sei außerdem auf die Reihe von Monographien aufmerksam gemacht, die seit 1951 in der Sammlung "Studies in logic and the foundation of mathematics" (North Holland Publishing Company, Amsterdam) erscheint.

Das folgende Literaturverzeichnis zu den einzelnen Kapiteln enthält ausschließlich solche Schriften, auf die in dem Text des Buches Bezug genommen wird.

I. Kapitel

- [1] ACKERMANN, W.: Begründung einer strengen Implikation. J. Symb. Logic 21, Nr. 2 (1956).
- [2] BERNAYS, P.: Axiomatische Untersuchung des Aussagenkalküls der Principia Mathematica. Math. Z. 25 (1926).
- [3] CURRY, H. B.: A theory of formal deducibility. Notre Dame mathematical lectures, Nr. 6. Notre Dame 1950.
- [4] FREGE, G.: Begriffsschrift, eine der arithmetischen nachgebildete Formelsprache des reinen Denkens. Halle 1879.
- [5] — Die Grundlagen der Arithmetik, eine logisch-mathematische Untersuchung über den Begriff der Zahl. Neudruck Breslau 1934.
- [6] — Grundgesetze der Arithmetik, begriffsschriftlich abgeleitet. Jena 1893.
- [7] GENTZEN, G.: Untersuchungen über das logische Schließen. I und II. Math. Z. 39 (1934).
- [8] HEYTING, A.: Die formalen Regeln der intuitionistischen Logik. S.-B. preuß. Akad. Wiss., Phys.-math. Kl. 1930.
- [9] — Intuitionism. An introduction. Amsterdam 1956.

- [10] HILBERT, D., u. P. BERNAYS: Grundlagen der Mathematik, Bd. I. Berlin 1934.
- [11] — — Grundlagen der Mathematik, Bd. II. Berlin 1939.
- [12] JOHANNSON, I.: Der Minimalkalkül, ein reduzierter intuitionistischer Formalismus. *Comp. Math.* **4**, H. 1 (1936).
- [13] KLEENE, S. C.: Introduction to metamathematics. Amsterdam 1952.
- [14] LEWIS, C. I.: A survey of symbolic logic. Univ. of California Press 1918.
- [15] — and C. H. LANGFORD: Symbolic Logic. New York 1932. Neudruck 1951.
- [16] LUKASIEWICZ, J., et A. TARSKI: Untersuchungen über den Aussagenkalkül. *C. R. Soc. Sci., Varsovie* **23**, Kl. III, Warschau 1930.
- [17] NICOD, J. G. P.: A reduction in the number of the primitive propositions of logic. *Proc. Cambr. Phil. Soc.* **19** (1917). Vgl. dazu W. V. QUINE. A note on Nicod's postulate. *Mind* **41**.
- [18] SCHÜRTE, K.: Schlußweisenkalkül der Prädikatenlogik. *Math. Ann.* **122** (1950).
- [19] SHEFFER, H. M.: A set of five independent postulates for Boolean algebras, with application to logical constants. *Trans. Amer. math. Soc.* **14** (1915).
- [20] SLUPECKI, J.: Über die Regeln des Aussagenkalküls. *Studia log.* **1** (1953).
- [21] WHITEHEAD, A. N., and B. RUSSELL: Principia Mathematica. 1. Aufl. 1910/13, 2. Aufl. 1925/27. Cambridge (England).

II. Kapitel

- [1] BEHMANN, H.: Beiträge zur Algebra der Logik und zum Entscheidungsproblem. *Math. Ann.* **86** (1922).
- [2] BOOLE, G.: Laws of thought (1854). Neudruck New York 1954.
- [3] LÖWENHEIM, L.: Über Möglichkeiten im Relativkalkül. *Math. Ann.* **76** (1915).
- [4] SCHRÖDER, E.: Vorlesungen über die Algebra der Logik (Exakte Logik). III Bände. Leipzig 1890/95.
- [5] SKOLEM, TH.: Untersuchungen über die Axiome des Klassenkalküls und über Produktions- und Summationsprobleme, welche gewisse Klassen von Aussagen betreffen. *Vidensk. Skr., Mat.-Nat. Kl. Nr. 3*, Kristiania 1919.

III. Kapitel

- [1] ACKERMANN, W.: Beiträge zum Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. *Math. Ann.* **112** (1936).
- [2] — Solvable cases of the decision problem. Amsterdam 1954.
- [3] BEHMANN, H.: Beiträge zur Algebra der Logik und zum Entscheidungsproblem. *Math. Ann.* **86** (1922).
- [4] BERNAYS, P., u. M. SCHÖNFINKEL: Zum Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. *Math. Ann.* **99** (1928).
- [5] CHURCH, A.: A note on the Entscheidungsproblem; Correction to a note on the Entscheidungsproblem. *J. Symb. Logic* **1** (1936).
- [6] GENTZEN, G.: Untersuchungen über das logische Schließen. I und II. *Math. Z.* **39** (1934).
- [7] GÖDEL, K.: Die Vollständigkeit der Axiome des logischen Funktionenkalküls. *Mh. Math. Phys.* **37** (1930).
- [8] — Zum Entscheidungsproblem des logischen Funktionenkalküls. *Mh. Math. Phys.* **40** (1933).
- [9] HENKIN, L.: The completeness of the first-order functional calculus. *J. Symb. Logic* **14** (1949).
- [10] HERBRAND, J.: Recherches sur la théorie de la démonstration. *Soc. Sci. Lettr. Varsovie, Kl. III, Nr. 33*, Warschau 1930.

- [11] HILBERT, D., u. P. BERNAYS: Grundlagen der Mathematik, Bd. I, Berlin 1934.
- [12] — — Grundlagen der Mathematik, Bd. II, Berlin 1939.
- [13] KALMAR, L.: Über die Erfüllbarkeit derjenigen Zähl ausdrücke, welche in der Normalform zwei benachbarte Allzeichen enthalten. *Math. Ann.* **108** (1932).
- [14] — Zurückführung des Entscheidungsproblems auf den Fall von Formeln mit einer einzigen binären Funktionsvariablen. *Comp. Math.* **4** (1936).
- [15] — On the reduction of the decision problem. First paper, Ackermann prefix, a single binary predicate. *J. Symb. Logic* **4** (1939).
- [16] — Contributions to the reduction theory of the decision problem. *Acta math. Acad. Sci. Hung.* **1**, 73 (1950).
- [17] — and J. SURANYI: On the reduction of the decision problem. Second paper, Gödel prefix, a single binary predicate. *J. Symb. Logic* **12** (1947).
- [18] — — On the decision problem. Third paper, Pepis prefix, a single binary predicate. *J. Symb. Logic* **15** (1950).
- [19] KLEENE, S. C.: Introduction to metamathematics. Amsterdam 1952.
- [20] LÖWENHEIM, L.: Über Möglichkeiten im Relativkalkül. *Math. Ann.* **76** (1915).
- [21] PEPIS, J.: Untersuchungen über das Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. *Fund. Math.* **30** (1938).
- [22] SCHMIDT, ARNOLD: Die Zulässigkeit der Behandlung mehrsortiger Theorien mittels der üblichen einsortigen Prädikatenlogik. *Math. Ann.* **123** (1951).
- [23] SCHRÖTER, K.: Theorie des bestimmten Artikels. *Z. math. Logik u. Grundlagen Math.* **2** (1956).
- [24] SCHÜTTE, K.: Untersuchungen zum Entscheidungsproblem der mathematischen Logik. *Math. Ann.* **109** (1934).
- [25] — — Über die Erfüllbarkeit einer Klasse von logischen Formeln. *Math. Ann.* **110** (1934).
- [26] — — Schlußweisenkalküle der Prädikatenlogik. *Math. Ann.* **122** (1950).
- [27] — — Die Eliminierbarkeit des bestimmten Artikels in Kodifikaten der Analysis. *Math. Ann.* **123** (1951).
- [28] — — Ein System des verknüpfenden Schließens. *Arch. math. Logik u. Grundlagenforsch.* **2**, 2—4 (1956).
- [29] SKOLEM, TH.: Untersuchungen über die Axiome des Klassenkalküls und über Produktions- und Summationsprobleme, welche gewisse Klassen von Aussagen betreffen. *Vidensk. Skr., Mat.-nat. Kl.*, Nr. 3, Kristiania 1919.
- [30] — — Logisch-kombinatorische Untersuchungen über die Erfüllbarkeit oder Beweisbarkeit mathematischer Sätze nebst einem Theorem über dichte Mengen. *Vid. Skr. Nr. 4*, Kristiania 1920.
- [31] SURANYI, J.: Zur Reduktion des Entscheidungsproblems des logischen Funktionenkalküls. *Mat. Fis. Lapok* **50** (1943).
- [32] — — Reduction of the decision problem to formulas containing a bounded number of quantifiers only. *Proc. 10th. int. Congr. Phil. I*, Amsterdam 1949.

IV. Kapitel

- [1] ACKERMANN, W.: Untersuchungen über das Eliminationsproblem der mathematischen Logik. *Math. Ann.* **110** (1934).
- [2] — — Zum Eliminationsproblem der mathematischen Logik. *Math. Ann.* **111** (1935).
- [3] BEHMANN, H.: Beiträge zur Algebra der Logik und zum Entscheidungsproblem. *Math. Ann.* **86** (1922).
- [4] CHURCH, A.: A formulation of the simple theory of types. *J. Symb. Logic* **5** (1940).

- [5] FREGE, G.: Grundgesetze der Arithmetik. Jena 1893.
 [6] GENTZEN, G.: Die Widerspruchsfreiheit der Stufenlogik. Math. Z. **41** (1930).
 [7] GÖDEL, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme. Mh. Math. Phys. **38** (1931).
 [8] HILBERT, D., u. P. BERNAYS: Grundlagen der Mathematik, Bd. II. Berlin 1939.
 [9] LORENZEN, P.: Einführung in die operative Logik und Mathematik. Berlin-Göttingen-Heidelberg 1955.
 [10] LÖWENHEIM, L.: Über Möglichkeiten im Relativkalkül. Math. Ann. **76** (1915).
 [11] RUSSELL, B.: Einführung in die mathematische Philosophie. München 1922.
 [12] SCHRÖDER, E.: Vorlesungen über die Algebra der Logik (exakte Logik) I—III. Leipzig 1890/95.
 [13] SKOLEM, TH.: Untersuchungen über die Axiome des Klassenkalküls und über Produktations- und Summationsprobleme, welche gewisse Klassen von Aussagen betreffen. Vidensk. Skr. Mat.-Nat. Kl., Nr. 3, Kristiania 1919.
 [14] TARSKI, A.: Der Wahrheitsbegriff in den formalisierten Sprachen. Studia philos. **1** (1935).
 [15] — Einige Betrachtungen über die Begriffe der ω -Widerspruchsfreiheit und ω -Vollständigkeit. Mh. Math. Phys. **40** (1933).
 [16] WHITEHEAD, A. N., and B. RUSSELL: Principia Mathematica, 1. Aufl. 1910/13, 2. Aufl. 1925/27. Cambridge (England).
 [17] ZYKOV, A. A.: The spectrum problem in the extended predicate calculus. Amer. math. Soc. Transl. 2. Reihe, **3** (1956). [Vorher in Russisch erschienen in Izvestia Akad. Nauk SSSR, ser. mat. **17** (1953).]

Namen- und Sachverzeichnis

(Die Zahlen geben die Seiten an)

Ableitung der Folgerungen aus gegebenen Axiomen im Aussagenkalkül 29	Ausdrücke des Aussagenkalküls 9
— im Prädikatenkalkül 111	— des Klassenkalküls 48
— im Stufenkalkül 174	— des engeren Prädikatenkalküls 74
Abtrennungsregel 29, 88, 90, 112	— des durch Prädikatenquantoren erweiterten Prädikatenkalküls 142
ACKERMANN, W. 39, 124, 131, 144	— des Stufenkalküls 165
Äquivalenzen des Aussagenkalküls 11	Aussageform 9
— des Prädikatenkalküls 76	Aussagenkalkül 3
Äquivalenz, mengentheoretische 155	Axiomatik wissenschaftlicher Theorien 111
Allgemeingültigkeit von Ausdrücken im Aussagenkalkül 9	Axiomensystem, des Aussagenkalküls 26
— im Klassenkalkül 48	— für die Mengenlehre 138
— im engeren Prädikatenkalkül 76	— für die natürlichen Zahlen 118
Allklasse 46	— des engeren Prädikatenkalküls 77
Allzeichen 69	— des Prädikatenkalküls mit Identität 105
Alternation 4	— des Prädikatenkalküls mit Prädikatenquantoren 144
Anzahlbegriff, logische Behandlung des 150	— des Stufenkalküls 166
Aristotelische Logik 57	— der ersten Stufe 117
assoziatives Gesetz für Konjunktion und Disjunktion 12	— der zweiten Stufe 119

- BEHMANN**, H. 57, 125, 144
BERNAYS, P. 2, 25, 36, 84, 131, 137, 138, 163, 183
 Bewertungstabellen 7
BOOLE, G. I. 57
BRENTANO, L. 14
BROUWER, L. E. I. 30
- CARROLL**, L. 63
CHURCH, A. 120, 164, 183
CURRY, H. B. 36
- DEDEKIND**, R. 175
 Dedekindscher Schnitt 175
 derjenige, welcher 131
 deutsche Buchstaben, Gebrauch der 9
 Disjunktion 4
 distributives Gesetz des Aussagenkalküls 12
 Dualität, Prinzip der 19, 93
 Durchschnitt von Klassen oder Mengen 45, 155
- Einsetzung — für Aussagenvariable 9, 89
 — für Individuenvariable 84
 — für Prädikatenvariable 90, 166
 Eliminationsproblem 143
 Entbehrlichkeit von Grundverknüpfungen 13
 Entscheidungsproblem 57, 119
 Entweder — oder 4, 6
 Erfüllbarkeit, Problem der 22, 57, 76
 Ersetzungsregel 91
 Existenzzeichen 70
 Extensionalitätsaxiome 155, 167
- FREGE**, G. 2, 14, 25, 66, 150, 153
 Funktionen, Einführung von 131
- Gegenteil eines Ausdrucks 92
GENTZEN, G. 26, 36, 84, 174
 geschlossene Ausdrücke 149
 Gleichzähligkeit von Prädikaten 151
GÖDEL, K. 104, 120, 124, 131, 147, 163
 Grundverknüpfungen, logische 3
 Gruppenbegriff 134
 Gültigkeit von Ausdrücken in einem Individuenbereich 48, 75
- Haubersches Theorem** 63
HENKIN, L. 104
HERBRAND, J. 104
- HEYTING**, A. 30, 36
HILBERT, D. 2, 25, 36, 84, 137, 163, 183
- Idempotenz für Konjunktion und Disjunktion 13
 Identität, Definition der 143
 —, logische 182
 Implikation 14
 —, strenge 36
 —, strikte 38
 Individuen 67
 Individuenbereich 48, 71
 Induktion, vollständige 118
 Inklusion von Klassen 46
 intuitionistischer Aussagenkalkül 30
- JEVONS**, W. S. 2
JOHANNSON, I. 32
- KALMAR**, L. 124, 131
 Klassenkalkül 43
 Klassenverknüpfungen 45
KLEENE, S. C. 36, 120, 183
 kommutatives Gesetz für Konjunktion und Disjunktion 12
 Komplementärklasse 45
 Konjunktion 4
 Kontradiktion 11
- leere Klasse 45
LEIBNIZ, G. W. 1
LEWIS, C. I. 38
LORENZEN, P. 164
LÖWENHEIM, L. 57, 104, 124, 125, 144
 Lügner, Paradoxie des — s 157
LUKASIEWICZ, J. 25
- Mannigfaltigkeit der Aussagenverbindungen 20
 Matrix 95
 Menge aller Teilmengen 155
 Mengenlehre, Grundbegriffe der 153
 Metamathematik 162
 Metasprache 162
 Minimalkalkül 32
MORGAN, A. DE 1
- Negation 3
 n -Gültigkeit 75
NICOD, J. G. P. 25
 Normalform, ausgezeichnete — konjunktive 21
 —, — disjunktive 21

- Normalform, disjunktive 15
 —, konjunktive 15
 —, pränex 95
 —, Skolemsche 96
 Nullklasse 45
- O**berformel eines Schlusses 26
 Ordnung einer Menge 156
- P**aradoxien, logische 156
 —, semantische 161
 PEANO, G. 2, 66, 118
 PEIRCE, C. S. 2
 PEPIS, J. 124
 positive Logik 36
 POST, E. 120
 Prädikate 67
 —, einstellige und mehrstellige 68
 Prädikatenkalkül, enger 65
 —, erweiterter 141
 —, mehrsortiger 117
 — mit Identität 104
 Prädikatenprädikate 150
 Prädikatzeichen 169
 Präfix 95
 Primformeln 74
 Prinzipia mathematica 2, 164
- Q**uantor, existentieller 70
 —, universeller 69
 QUINE, W. V. 183
- R**AMSEY, F. P. 164
 Reduktionssätze zum Entscheidungsproblem 124
 reelle Zahlen, Theorie der — n — 174
 Reflexivität 150
 RUSSELL, B. 2, 14, 25, 153, 157, 164
 Russellsche Paradoxie 157
- SCHMIDT, ARNOLD 117
 SCHOLZ, H. 183
 SCHÖNFINKEL, M. 131
 SCHRÖDER, E. 2, 57, 144
 SCHRÖTER, K. 137
 SCHÜTTE, K. 26, 84, 104, 137
 SHEFFER, H. M. 14
 Sheffersche Strichverknüpfung 14, 25
- SKOLEM, TH. 57, 96, 104, 125, 144
 SLUPECKI, J. 25
 Stufenkalkül 163
 SURANYI, J. 124
 Symmetrie 150
- T**ARSKI, A. 162, 174, 183
 Tautologie 11
 Teilklasse 46
 Teilmenge 155
 traditionelle Logik 57
 Transitivität 150
 TURING, A. M. 120
 Typ eines Prädikates 163
 Typentheorie, einfache 164
 —, verzweigte 164
- U**mbenennungsregel für gebundene Variable 84
 Unabhängigkeit der Axiome des Prädikatenkalküls 99
 Unitätsformeln 132
 Unterformel eines Schlusses 26
 Unterklasse 46
- V**ariable, für Aussagen 9
 —, freie 70
 —, gebundene 70
 — für Klassen 47
 — für Individuen 69
 — für Prädikate 73
 —, semantische 11
 —, syntaktische 11
 Verband 64
 Vereinigung von Klassen 45
 Vereinigungsmenge 155
 Vollständigkeit, des Aussagenkalküls 28
 — des engeren Prädikatenkalküls 100
 — des Prädikatenkalküls mit Identität 107
- W**ahrheitsfunktionen 6
 WHITEHEAD, A. N. 2, 25, 153, 164,
 Widerspruchsfreiheit des Prädikatenkalküls 98
 Wirkungsbereich eines Quantors 74
 Wohlordnung einer Menge 156
- Z**YKOW, A. A. 148, 149

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Eine Auswahl

67. Byrd/Friedman: Handbook of Elliptic Integrals for Engineers and Scientists
68. Aumann: Reelle Funktionen
74. Boerner: Darstellungen von Gruppen
76. Tricomi: Vorlesungen über Orthogonalreihen
77. Behnke/Sommer: Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen
78. Lorenzen: Einführung in die operative Logik und Mathematik
86. Richter: Wahrscheinlichkeitstheorie
87. van der Waerden: Mathematische Statistik
94. Funk: Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik
97. Greub: Linear Algebra
99. Cassels: An Introduction to the Geometry of Numbers
104. Chung: Markov Chains with Stationary Transition Probabilities
107. Köthe: Topologische lineare Räume
114. MacLane: Homology
116. Hörmander: Linear Partial Differential Operators
117. O'Meara: Introduction to Quadratic Forms
120. Collatz: Funktionalanalysis und numerische Mathematik
- 121./122. Dynkin: Markov Processes
123. Yosida: Functional Analysis
124. Morgenstern: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik
125. Itô/McKean jr.: Diffusion Processes and their sample Paths
126. Lehto/Virtanen: Quasikonforme Abbildungen
127. Hermes: Enumerability, Decidability, Computability
128. Braun/Koecher: Jordan-Algebren
129. Nikodým: The Mathematical Apparatus for Quantum Theories
130. Morrey jr.: Multiple Integrals in the Calculus of Variations
131. Hirzebruch: Topological Methods in Algebraic Geometry
132. Kato: Perturbation Theory for Linear Operators
133. Haupt/Künneht: Geometrische Ordnungen
134. Huppert: Endliche Gruppen I
135. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part a: Rutishauser: Description of ALGOL 60
136. Greub: Multilinear Algebra
137. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part b: Grau/Hill/Langmaack: Translation of ALGOL 60
138. Hahn: Stability of Motion
139. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 1. Teil
140. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 2. Teil
141. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 3. Teil
142. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 4. Teil
143. Schur/Grunsky: Vorlesungen über Invariantentheorie
144. Weil: Basic Number Theory
145. Butzer/Berens: Semi-Groups of Operators and Approximation

146. Treves: Locally Convex Spaces and Linear Partial Differential Equations
147. Lamotke: Semisimpliziale algebraische Topologie.
148. Chandrasekharan: Introduction to Analytic Number Theory
149. Sario/Oikawa: Capacity Functions
150. Iosifescu/Theodorescu: Random Processes and Learning
151. Mandl: Analytical Treatment of One-dimensional Markov Processes
152. Hewitt/Ross: Abstract Harmonic Analysis. Vol. 2: Structure and Analysis for Compact Groups. Analysis on Locally Compact Abelian Groups
153. Federer: Geometric Measure Theory
154. Singer: Bases in Banach Spaces I
155. Müller: Foundations of the Mathematical Theory of Electromagnetic Waves
156. van der Waerden: Mathematical Statistics
157. Prohorov/Rozanov: Probability Theory
159. Köthe: Topological Vector Spaces I
160. Agrest/Maksimov: Theory of Incomplete Cylindrical Functions and Their Applications
161. Bhatia/Szegő: Stability Theory of Dynamical Systems
162. Nevanlinna: Analytic Functions
163. Stoer/Witzgall: Convexity and Optimization in Finite Dimensions I
164. Sario/Nakai: Classification Theory of Riemann Surfaces
165. Mitrinović/Vasić: Analytic Inequalities
166. Grothendieck/Dieudonné: Eléments de Géométrie Algébrique I
167. Chandrasekharan: Arithmetical Functions
168. Palamodov: Linear Differential Operators with Constant Coefficients
170. Lions: Optimal Control Systems Governed by Partial Differential Equations
171. Singer: Best Approximation in Normed Linear Spaces by Elements of Linear Subspaces
172. Bühlmann: Mathematical Methods in Risk Theory
173. F. Maeda/S. Maeda: Theory of Symmetric Lattices
174. Stiefel/Scheifele: Linear and Regular Celestial Mechanics. Perturbed Two-body Motion—Numerical Methods—Canonical Theory
175. Larsen: An Introduction of the Theory of Multipliers
176. Grauert/Remmert: Analytische Stellenalgebren
177. Flügge: Practical Quantum Mechanics I
178. Flügge: Practical Quantum Mechanics II
179. Giraud: Cohomologie non abélienne
180. Landkoff: Foundations of Modern Potential Theory
181. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications I
182. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications II
183. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications III. In preparation
184. Rosenblatt: Markov Processes. Structure and Asymptotic Behavior
185. Rubinowicz: Sommerfeldsche Polynommethode
186. Wilkinson/Reinsch: Handbook for Automatic Computation II, Linear Algebra
187. Siegel/Moser: Lectures on Celestial Mechanics
188. Warner: Harmonic Analysis on Semi-Simple Lie Groups I
189. Warner: Harmonic Analysis on Semi-Simple Lie Groups II
190. Faith: Algebra: Rings, Modules, and Categories I. In preparation
191. Faith: Algebra: Rings, Modules, and Categories II. In preparation
192. Maltsev: Algebraic Systems. In preparation
193. Pólya/Szegő: Problems and Theorems in Analysis. Vol. 1. In preparation
194. Igusa: Theta Functions