

## INHALT

I. <i>Einleitung</i> . Von Herbert Meschkowski . . . . .	1
II. <i>Die mathematische Denkweise des 19. Jahrhunderts</i> . . . . .	7
A. <i>Die Rede von E. E. Kummer über Leibniz vom 4. Juli 1867</i>	8
B. <i>Ein Brief Georg Cantors vom 1. Februar 1896</i> . . . . .	15
III. <i>Der Beitrag der Mengenlehre zur Grundlagenforschung</i> (Originalbeitrag 1970). Von Herbert Meschkowski . . . . .	21
IV. <i>Über Gewißheit in der Mathematik</i> (1929). Von Erhard Schmidt . . . . .	56
V. <i>Ein Streitgespräch</i> (1956). Von Arend Heyting. . . . .	65
VI. <i>Mathematische Logik</i> (Originalbeitrag 1970). Von Wolfram Schwabhäuser . . . . .	79
VII. <i>Die intuitionistische Kritik der klassischen Mathematik</i> (1968). Von Alfred Breilkopf. . . . .	110
VIII. <i>Mathematik als die Wissenschaft formaler Systeme: Exposition</i> (1968). Von Stephan Körner . . . . .	124
IX. <i>Methodisches Denken</i> (Auszüge) (1968). Von Paul Lorenzen	157
<i>Das Aktual-Unendliche in der Mathematik</i> . . . . .	157
<i>Die klassische Analysis als eine konstruktive Theorie</i> . . . . .	165
X. <i>Rekursive Verfahren</i> (1965). Von Reuben Louis Goodstein .	179
XI. <i>Das Entscheidungsproblem</i> (1965). Von Reuben Louis Goodstein . . . . .	208

XII. <i>Anwendbare Mathematik heute</i> (Originalbeitrag 1970). Von Detlef Laugwitz .....	224
XIII. <i>Zur Problematik der Rechenautomaten</i> (Originalbeitrag 1969). Von Konrad Zuse.....	253
XIV. <i>Mathematik und Bildung</i> (Originalbeitrag 1970). Von Hans-Georg Steiner .....	310
XV. <i>Was ist Mathematik?</i> (Originalbeitrag 1969). Von Herbert Meschkowski .....	341
<i>Literaturverzeichnis</i> .....	363