

Inhaltsverzeichnis

I. Die Aufgabe	1
II. Die Grundlagen der griechischen Mathematik	4
III. Der Weg zur nichteuklidischen Geometrie	12
IV. Die Problematik des Unendlichen	20
V. Mathematik und Metaphysik	25
VI. Cantors Begründung der Mengenlehre	33
VII. Antinomien und Paradoxien	44
VIII. Der Intuitionismus	53
IX. Geometrie und Erfahrung	62
X. Probleme der mathematischen Logik	70
XI. Der Formalismus	87
XII. Rekursive Analysis	101
XIII. Entscheidungsprobleme	112
XIV. Operative und konstruktive Mathematik	122
XV. „Angewandte“ Mathematik heute	134
XVI. Der philosophische Ertrag der mathematischen Grundlagenforschung ..	143
<i>Anhang: Cantors Bedeutung für die moderne Mathematik</i>	
Vortrag zum 50. Todestag von Georg Cantor	151
Literaturverzeichnis	162
Namenverzeichnis	167