

Inhaltsverzeichnis

<u>Kapitel I: DAS KONTINUUM</u>	1
§1 Was sind die reellen Zahlen?	1
§2 Sprache als ein Teil der Mathematik	8
§3 Elementare Theorie der reellen Zahlen	19
§4 Non-standard Analysis	36
§5 Auswahlaxiom und Kontinuumhypothese	49
 <u>Kapitel II: GEOMETRIE</u>	 56
§1 Raum und Mathematik	56
§2 Axiomatisierung durch Koordinatisierung	59
§3 Wissenschaftstheoretische Fragen und Methoden der Elementargeometrie	71
§4 Geometrische Konstruktionen	84
 <u>Kapitel III: ALGORITHMIK</u>	 96
§1 Was ist eine Rechenvorschrift	97
§2 Die Existenz kombinatorischer Algebren: kombinatorische Logik	104
§3 Konkrete kombinatorische Algebren	112
§4 Lambda-Kalkül	118
§5 Berechenbarkeit und Kombinatoren	124