

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einleitung	I
Die Geschichte der Wissenschaften und die großen Linien der Entwicklung mathematischen Denkens	I
I. Der Begriff der Mathematik bei den Hellenen.	22
1. Die kontemplative Wissenschaft	25
2. Die verschiedenen Auffassungen innerhalb der griechischen Mathematik	43
3. Das Studium der mathematischen Größen	57
II. Die synthetische Auffassung der Mathematik	68
1. Ursprung, Gegenstand und Methode der Algebra	69
2. Die Cartesische Algebra	80
3. Die Infinitesimalrechnung als Synthese	97
III. Aufschwung und Niedergang der synthetischen Auffassung . .	115
1. Die algebraisch-logische Richtung als Synthese	115
2. Die Grenzen der Logik	135
3. Die Grenzen der Algebra	152
IV. Die Gesichtspunkte der modernen Analysis	161
1. Die Entwicklung der mathematischen Analysis im XIX. Jahr- hundert	161
2. Die Gegenständlichkeit der mathematischen Tatsachen . .	174
3. Die Lehre des Intuitionismus	190
V. Die gegenwärtige Aufgabe des Mathematikers	205
1. Mathematik und Physik	206
2. Richtlinien der Forschung	223
3. Der mathematische Unterricht.	234
Anmerkungen	244