

INHALTSVERZEICHNIS

Erster Abschnitt: Die mathematikgeschichtliche Forschung

§ 1	Der Standort der Mathematik	9
§ 2	Mathematik und Mathematikgeschichte	12
§ 3	Quellen der mathematikgeschichtlichen Forschung	16

Zweiter Abschnitt: Euklids Elemente und die neuere Geometrie

§ 4	Die Schriften des Euklid	29
§ 5	Überblick über Euklids Elemente	31
§ 6	Analyse des ersten Buchs der Elemente des Euklid	50
§ 7	Die nichteuklidische Geometrie	63
§ 8	Die projektive Geometrie	72
§ 9	Axiomatik der Elementargeometrie nach Hilbert	79
§ 10	Spiegelungsgeometrie	88

Dritter Abschnitt: Die Entstehung der Infinitesimalrechnung

§ 11	Archimedes	93
§ 12	Geometrische Methoden im 16. und 17. Jahrhundert	109
§ 13	Algebraische Verfahren im 16. und 17. Jahrhundert	139
§ 14	Newton	154
§ 15	Leibniz	173

Literaturverzeichnis	191
--------------------------------	-----

Personen- und Sachverzeichnis	192
---	-----