

VORLESUNGEN ÜBER GESCHICHTE DER MATHEMATIK

VON

GERHARD KROPP

Privatdozent für Geschichte der Mathematik an der Freien Universität Berlin

Mit 89 Figuren im Text



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHBNBÜCHER-VERLAG

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 Hubert	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
---	-----