

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 226/226a

# GESCHICHTE DER MATHEMATIK

DR. JOSEPH EHRENFKIED HOFMANN  
Honorarprofessor an der Universität Tübingen

ERSTER TEIL  
VON DEN ANFÄNGEN BIS ZUM AUFTRETEN  
VON FERMAT UND DESCARTES

2-, verbesserte und vermehrte Auflage



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.  
Berlin 1963

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Überblick	5
I. Abschnitt: Vorgriechische Mathematik	10—26
1. Aus der Vorgeschichte	10
2. Die Babylonier (2000-200)	12
3. Die Ägypter (2000-500)	18
4. Inder, Chinesen, Maya (3000 - 500)	23
II. Abschnitt: Die Griechen (etwa 800 v. bis 600 n. Chr.)	27—58
1. Anfänge mathematischen Denkens (800-400)	27
2. Die arithmetica universalis (um 400 v. Chr.)	30
3. Um das Irrationale (400-325)	32
4. Euklid von Alexandria (365 ? - 300 ?)	38
5. Archimedes von Syrakus (287 ?-212)	43
6. Apollonios von Perea (262 ?-190?)	47
7. Untergang des Hellenismus, Römer (150 v. bis 150 D. Chr.)	50
8. Neupythagoreer und Neuplatoniker (150 - 800)	53
III. Abschnitt: Mittelalter (etwa 500 bis 1400 n. Chr.)	59—108
1. Die Inder (500-1200)	50
2. Die Muslime (750-1300)	63
3. Die Chinesen (200 v. bis 1300 n. Chr.)	73
4. Christliches Frühmittelalter (200 - 750)	78
5. Die Karolingische Frührenaissance und ihre Nachwirkungen (750-1100)	81
6. Die ersten großen Übersetzungen und ihr Einwirken auf die Früh-scholastik (1100-1200)	84
7. Die Hochscholastik (13. Jahrhundert)	89
8. Die Spätscholastik (14. Jahrhundert)	99
9. Die Byzantiner (10. bis 14. Jahrhundert)	106
IV. Abschnitt: Humanismus (etwa 1300 bis 1580 n. Chr.)	109—145
1. Übergang vom Mittelalter zur Neuzeit (etwa 1300—1500)	109
2. Die Mathematik der Renaissance (etwa 1400-1540)	116
3. Übergang zum Barock (1450-1580)	129
V. Abschnitt: Frühbarock (etwa 1550 bis 1650 n. Chr.)	116-191
1. Fr. Viète (1540-1603)	140
2. Die Zeitgenossen Viètes und ihre Schüler (1550-1650)	157
3. Auf dem Wege zu neuen Einsichten (1550—1650)	170
Namen- und Schriftenverzeichnis	102
Sachverzeichnis	243