

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
✓ Einleitung	1—16
I. Babylonier	17—52
1. Kapitel. Die Babylonier	19
II. Ägypter	53—114
2. Kapitel. Die Ägypter. Arithmetisches	55
3. Kapitel. Die Ägypter. Geometrisches	90
III. Griechen	115—518
4. Kapitel. Zahlzeichen. Fingerrechnen. Rechenbrett	117
5. Kapitel. Thales und die älteste griechische Geometrie	134
6. Kapitel. Pythagoras und die Pythagoräer. Arithmetik.	147
7. Kapitel. Pythagoras und die Pythagoräer. Geometrie.	170
8. Kapitel. Mathematiker außerhalb der pythagoräischen Schule	188
9. Kapitel. Mathematiker außerhalb der pythagoräischen Schule. (Fortsetzung) Hippokrates von Chios	201
10. Kapitel. Platon	213
11. Kapitel. Die Akademie. Aristoteles	234
12. Kapitel. Die Elemente des Euklid	258
13. Kapitel. Die übrigen Schriften des Euklid	278
14. Kapitel. Archimedes und seine geometrischen Leistungen	295
15. Kapitel. Die übrigen Leistungen des Archimedes	310
16. Kapitel. Eratosthenes. Apollonius von Pergä	327
17. Kapitel. Die Epigonen der großen Mathematiker	349
18. Kapitel. Heron von Alexandria	363
19. Kapitel. Heron von Alexandria (Fortsetzung)	386
20. Kapitel. Geometrie und Trigonometrie bis zu Ptolemäus	406
21. Kapitel. Neupythagoräische Arithmetiker. Nikomachus. Theon	426
22. Kapitel. Sextus Julius Africanus. Pappus von Alexandria	438
23. Kapitel. Die Neuplatoniker. Diophantus von Alexandria.	456
24. Kapitel. Die griechische Mathematik in ihrer Entartung	488
IV Römer	519—592
25. Kapitel. Älteste Rechenkunst und Feldmessung	521
26. Kapitel. Die Blütezeit der römischen Geometrie. Die Agri- mensoren	538
27. Kapitel. Die spätere mathematische Literatur der Römer.	561
V. Inder	593—660
28. Kapitel. Einleitendes. Elementare Rechenkunst.	595
29. Kapitel. Höhere Rechenkunst. Algebra	613
30. Kapitel. Geometrie und Trigonometrie	635

	Seite
VI. Chinesen	661—690
31. Kapitel. Die Mathematik der Chinesen	663
VII. Araber	691—817
× 32. Kapitel. Einleitendes. Arabische Übersetzer	693
✓ 33. Kapitel. Arabische Zahlzeichen. Muhammed ibn Mûsâ Alchwarizmi	707
34. Kapitel. Die Mathematiker unter den Abbasiden. Die Geometer unter den Bujiden	733
35. Kapitel. Zahlentheoretiker, Rechner, geometrische Alge- braiker von 950 etwa bis 1100	751
✓ 36. Kapitel. Der Niedergang der ostarabischen Mathematik. Ägyptische Mathematiker	777
✓ 37. Kapitel. Die Mathematik der Westaraber	792
VIII. Klostergelehrsamkeit des Mittelalters	819—911
× 38. Kapitel. Klostergelehrsamkeit bis zum Ausgange des X. Jahr- hunderts	821
✓ 39. Kapitel. Gerbert	847
× 40. Kapitel. Abacisten und Algorithmiker	879
Ergänzungen und Verbesserungen	912—913
Register	914—941