

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
1. Kap. Von Ziffern, Zahlssystemen und Rechenbrettern, die Erfindung der Null	7
2. Kap. Aus der Geschichte der Rechenkunst, Rechentafeln und Rechenmaschinen	29
3. Kap. Algebra und Gruppentheorie	57
4. Kap. Zahlentheorie, Primzahlen, Pythagoreische Zahlen, der große Fermatsche Satz	75
5. Kap. Pythagoras und Euklid	86
6. Kap. Archimedes und die Zahl π	104
7. Kap. Die Symmetrie	119
8. Kap. Descartes, die analytische Geometrie und die 4. Dimension	138
9. Kap. Die nichteuklidische Geometrie	153
10. Kap. Der mathematische und der physikalische Raum	164
11. Kap. Kant und die Mathematik	169
12. Kap. Differential- und Integralrechnung	173
13. Kap. Mathematik, Mechanik und Philosophie	187
14. Kap. Gauß und seine Zeit	199
15. Kap. Mathematik und Zufall	238
16. Kap. Die Mengenlehre	247
17. Kap. Im Irrgarten der Logik	261
18. Kap. Für und wider die Mathematik	270
19. Kap. Mathematik und Spiel	288
20. Kap. Mathematik und Scherz	302