

Reith Devlin

STERNSTUNDEN DER MODERNEN MATHEMATIK

*Berühmte Probleme
und neue Lösungen*

*Aus dem Englischen
von Doris Gerstner*

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE
ST. GALLEN
BIBLIOTHEK
y f z s

Birkhäuser Verlag
Basel Boston Berlin

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	7
Vorwort	9
1 Primzahlen, Faktorzerlegung und Geheimcodes	11
2 Die Mengenlehre, das Unendliche und unentscheidbare Probleme	41
3 Zahlensysteme und das Klassenzahl-Problem	67
4 Schönheit aus dem Chaos	91
5 Einfache Gruppen	119
6 Das zehnte Hilbertsche Problem	153
7 Das Vierfarbenproblem	173
8 Die Fermatsche Vermutung	203
9 Schwierige Fragen im Zusammenhang mit den komplexen Zahlen	229
10 Knoten und andere topologische Begriffe	259
11 Die Leistungsfähigkeit von Algorithmen	297
Literaturhinweise	315
Index	321