

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort vii

## I Was ist Mathematik?

Was ist Mathematik? 3

Mathematische Forschung 43

Beweise 69

Formeln, Zeichnungen und Bilder 95

Philosophie der Mathematik 123

## II Konzepte

Primzahlen 155

Zahlenbereiche 181

Unendlichkeit 213

Dimensionen 243

Zufall – Wahrscheinlichkeiten – Statistik 277

Funktionen 309

## III Mathematik im Alltag

Anwendungen 335

Rechnen 367

Algorithmen und Komplexität 395

Mathematik in der Öffentlichkeit 423

Literaturverzeichnis 449

Personenverzeichnis 483

Sachverzeichnis 491