

Inhalt

VORWORT

11

1 GROSSE PROBLEME

15

2 PRIMGEBIET

Die Goldbach-Hypothese

39

3 RÄTSELHAFTES PI

Die Quadratur des Kreises

75

4 GEHEIMNISVOLLE KARTIERUNG

Der Vier-Farben-Satz

103

5 SPHÄRENSYMMETRIE

Die Kepler-Vermutung

137

6 AUS ALT MACH NEU

Die Mordell-Vermutung

169

7 ZU SCHMALER RAND

Fermats letzter Satz

189

8 ORBITALES CHAOS

Das Drei-Körper-Problem

221

9 PRIMZAHLENMUSTER

Die Riemann-Hypothese

247

- 10 WELCHE FORM HAT DIE KUGEL?**
Die Poincaré-Vermutung
281
- 11 NICHT ALLE KÖNNEN EINFACH SEIN**
Das P/NP-Problem
321
- 12 FLUIDES DENKEN**
Die Navier-Stokes-Gleichung
339
- 13 DAS QUANTENRÄTSEL**
Die Massenlückenhypothese
361
- 14 DIOPHANTISCHE TRÄUME**
Die Vermutung von Birch und Swinnerton-Dyer
389
- 15 KOMPLEXE SCHLEIFEN**
Die Hodge-Vermutung
409
- 16 WOHIN ALS NÄCHSTES?**
439
- 17 ZWÖLF FÜR DIE ZUKUNFT**
449

ANHANG

467

Glossar

469

Anmerkungen

485

Abbildungsnachweis

515

Namenverzeichnis

517