

INHALT

WARUM GLEICHUNGEN?

9

1 DIE SQUAW AUF DEM NILPFERD

Der Satz des Pythagoras

13

2 EINE PRAKTISCHE ABKÜRZUNG

Logarithmen

43

3 GEISTER ABGESCHIEDENER GRÖSSEN

Die Infinitesimalrechnung

65

4 DAS SYSTEM DER WELT

Newtons Gravitationsgesetz

93

5 MONSTRUM DER IDEALEN WELT

Die Quadratwurzel von minus eins

125

6 ALLES DREHT SICH UM KNOTEN

Eulers Formel für Polyeder

149

7 ZUFALLSMUSTER

Die Normalverteilung

177

8 GOOD VIBRATIONS

Die Wellengleichung

215

9 ES KRÄUSELT UND BLINKT

Die Fourier-Transformation

243

- 10 DIE MENSCHHEIT HEBT AB**
Die Navier-Stokes-Gleichung
267
- 11 WELLEN IM ÄTHER**
Die Maxwell-Gleichungen
289
- 12 GESETZ UND UNORDNUNG**
Der zweite Hauptsatz der Thermodynamik
313
- 13 EINES IST ABSOLUT**
Relativität
345
- 14 QUANTENSELTSAAMKEIT**
Die Schrödinger-Gleichung
389
- 15 CODES, KOMMUNIKATION UND COMPUTER**
Die Informationstheorie
421
- 16 DAS UNGLEICHGEWICHT DER NATUR**
Die Chaostheorie
449
- 17 DIE MIDAS-FORMEL**
Die Black-Scholes-Gleichung
467

WAS KOMMT ALS NÄCHSTES?
499

ANMERKUNGEN
507

ABBILDUNGSNACHWEIS
522

PERSONENREGISTER
523