

Inhalt

Einführung: Die Magie der Zahlen 6

Kapitel 1 Am Anfang war die Zahl 8

Woher kommen die Zahlen? | Zahl und Basis | Noch mehr Zahlen

Kapitel 2 Zahlen und ihre praktische Anwendung 34

Zwei und zwei zusammenzählen | Besondere Zahlen und Reihen |
Unerwünschte Zahlen

Kapitel 3 Die Dinge und ihre Form 60

Das Maß aller Dinge | Frühe Geometrie | Trigonometrie

Kapitel 4 Die Welt um uns herum 92

Kurven, Kreise und Kegel | Stereometrie | Die Welt sehen | Andere Welten

Kapitel 5 Die magische Formel 120

Algebra in der Antike | Die Geburt der Algebra | Gleichungen schreiben |
Algebra wird erwachsen | Die Welt ist nicht genug

Kapitel 6 Das Unendliche begreifen 144

Die Unendlichkeit beherrschen | Die Infinitesimalrechnung entsteht |
Jenseits der Infinitesimalrechnung

Kapitel 7 Spiel und Zufall 166

Hurra, vielleicht passiert es nie! | Stichproben und Statistik |
Mathematische Statistik

Kapitel 8 Die Zahlen sind tot 186

Mengenlehre | Jetzt wird's unscharf

Kapitel 9 Was zu beweisen war 194

Probleme und Beweise | Logisch! | Worum geht's überhaupt?

Glossar 204

Register 206