Inhalt

Vorwort von Heinrich Hemme		7
1	Einführung	11
2	Das Wesen der Mathematik	16
3	Unendlichkeit	23
4	Wie steil ist eine Kurve?	30
5	Differentiation	35
6	Das Größte und das Kleinste	42
7	Spiel mit der Unendlichkeit	48
8	Fläche und Volumen	55
	Unendliche Reihen	64
10	>Zu viel Begeisterung<	71
11	Dynamik	76
12	Newton und die Planetenbewegung	83
	Leibniz' Abhandlung von 1684	91
	Ein Rätsel	IOC
	Wer hat den Calculus erfunden?	107
	Immer im Kreis herum	114
17	Pi und die ungeraden Zahlen	120
18	Angriff auf den Calculus	127
19	Differentialgleichungen	133
20	Calculus und E-Gitarre	140
21	Die beste aller möglichen Welten?	147
	Die geheimnisvolle Zahl e	154
	Wie man eine Reihe erstellt	160
	Der Calculus mit imaginären Zahlen	165
25	Das Unendliche beißt zurück	170
26	Was genau ist ein Grenzwert?	178



27 Die Gleichungen der Natur	183
28 Vom Calculus zum Chaos	190
Anhang	199
Weiterführende Literatur	
Zitatnachweis	203
Bildnachweis	207
Register	209