

Inhalt

Vorwort von Bill Nye (dem Science Guy®)	10
Vorwort von James Randi	15
Vorwort von Michael Shermer	18
Einleitung von Art Benjamin	22

0. KAPITEL

Schnelle Tricks – einfache (und beeindruckende) Rechnungen	24
---	----

1. KAPITEL

Ein bisschen Geben und nehmen – Addition und Subtraktion im Kopf	34
---	----

2. KAPITEL

Das Ergebnis einer verschwendeten Jugend – einfache Multiplikation	52
---	----

3. KAPITEL

Neue und noch bessere Produkte – Multiplikation mit Zwischenprodukten	76
--	----

4. KAPITEL

Teile und herrsche – Division im Kopf	103
---	-----

5. KAPITEL

Passt schon – die Kunst des Überschlagens	129
---	-----

6. KAPITEL

Mathe für die Tafel – rechnen mit Papier und Stift	153
---	-----

7. KAPITEL

Ein erinnerungswürdiges Kapitel – wie man sich Zahlen merkt	173
--	-----

8. KAPITEL

Das Schwere leicht gemacht – Multiplikation für Fortgeschrittene	184
---	-----

9. KAPITEL

Ohne Kaninchen und Zylinder – die Kunst der Mathe-Magie	221
--	-----

∞ . KAPITEL

Epilog – Mathematik und Übersinnliches	245
--	-----

Lösungen der Übungsaufgaben	257
-----------------------------	-----

Bibliographie	298
---------------	-----

Sachregister	300
--------------	-----

Die Autoren	304
-------------	-----

Zweiter Band	306
--------------	-----

Inhalt

Kapitel Null: Einleitung	7
Kapitel eins: Die Magie der Zahlen	10
Kapitel zwei: Die Magie der Algebra	35
Kapitel drei: Die Magie der Neun	68
Kapitel vier: Die Magie des Abzählens	95
Kapitel fünf: Die Magie der Fibonacci-Zahlen	129
Kapitel sechs: Die Magie der Beweise	160
Kapitel sieben: Die Magie der Geometrie	195
Kapitel acht: Die Magie von π	233
Kapitel neun: Die Magie der Trigonometrie	263
Kapitel zehn: Die Magie von i und e	297
Kapitel elf: Die Magie der Infinitesimalrechnung	328
Kapitel zwölf: Die Magie des Unendlichen	359
 Nachbetrachtung	 396
Danksagung	399