

Inhalt

Vorbemerkung	7
--------------------	---

I. Von der Primzahl zum Geheimcode

Aus der Welt der Zahlentheorie

1. Primzahlen: Die Unteilbaren	11
2. Palindrome	18
3. Wie viele Brüche lassen sich kürzen?	21
4. Magische Quadrate – einmal anders	24
5. Magische Quadrate – speziell betrachtet	32
6. Das magische Sechseck	36
7. Seltsame Zahlenreihen – Ketten, die sich selbst abzählen .	42
8. Die sonderliche Familie der Quersummen	47
9. Die Summe von Potenzen natürlicher Zahlen	51
10. Die meßbare Unendlichkeit	54

II. Wie sich Gerüchte ausbreiten

Geometrie – einmal anders

1. Wo liegt der Widerspruch?	61
2. Geschnittene Würfel	64
3. Symmetrien im Computer	69
4. Geometrische Gerüchte – Figuren, die sich selbst vervielfachen	75
5. Fraktale	82

III. Wie man Glück hat in der Liebe

Mathematisches Allerlei

1. Probleme ohne Lösungen	93
2. Glück in der Liebe mit Wunschkindstrategien	99
3. Unsere rätselhafte Erde	102
4. Beliebige Übersetzungsverhältnisse mit gleichgroßen Zahnradern	105
5. Die Gleichniszahlen-Reihe	111
6. Die gerechte Teilung	114
7. Die Rundtour des Narren	120
8. Der Drei-Geschlechter-Planet	124
9. Schnell am Ziel mit der Graphentheorie	130
10. Neue Denkspiele mit Würfelnetzen	137