

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	9
 <i>Vom Zählen und Rechnen</i>	
Alles rechnet sich	13
Wer zu oft die Neun schreibt, macht sich verdächtig	27
Rechnen geht nicht mit links	31
An Sudokus rätseln Mathematiker schon lange	34
Bei zu viel Information geht gar nichts mehr	38
 <i>Vom Lügen, Beweisen und Kaffeesatzlesen</i>	
Irrwege eines mathematischen Beweises	45
Du sollst höchstens jedes zweite Mal lügen	47
Neues aus der Welt der Primzahlen	51
Das Auswahlaxiom und seine Konsequenzen	54
Kaffeesatzlesen auf hohem Niveau	60
Sind wohl die Hormone schuld?	67
 <i>Planeten, Quanten und Papierballen</i>	
Monsterwellen auf hoher See	73
Physik zerknautschter Papierballen	77
Das Rätsel der stabilen Wellen	80
Von Planeten und ihren (fast) stabilen Bahnen	83
Das Quantenlabor in der Zündholzschachtel	87

Grenzen der Speichergeschwindigkeit	90
Smarties im Rütteltest	93

Von Netzen und Knoten

Minimale Massnahmen mit maximaler Wirkung	97
Organisationsprinzipien in komplexen Netzwerken	100
Von der Ungleichheit der Knoten im Netzwerk	103

Der Computer als Hilfsmittel

Die Tücke der Lücke	109
Dreidimensionale Gesichtserkennung	113
Pieter und Pietro im Parameterraum	115
E-Mails verraten Hierarchien	118
Die Qual der Wahl mit dem Wahlcomputer	121
Eine Briefmarke für E-Mails	124
$x - x \neq 0?$	129

Persönlichkeiten

Professor Ekhad meldet sich nicht	135
Der streitende Bruder	138
Ein Diplomat mit Liebe für Zahlen und Schach	141
Geheimnisse, die sich in Zahlen verbergen	144
Das Wunderkind der Mathematik	147

Interdisziplinäres

Die Mathematik der seltenen Arten	153
Dem Weg der Münzen folgen	158
Warum gibt es Sex?	161
Berechenbare Eindringlinge?	165
Das geordnete Chaos der Farbkleckse	168
Warum die Frauen nicht davonsprinten	171

So einfach ist es, einen Modetrend aufzuspüren	175
Wie friedliche Menschen ihren Kuchen teilen	178
Den besten Papst und den besten Song wählen	182
Botschaften des Allmächtigen oder zurechtgeschusterte Daten?	185
Ist das Voynich-Manuskript eine Fälschung?	191
Das Leben wird wieder kürzer	196
Verbrecherjagd mit Köpfchen statt Fäusten	199
Hilfsmittel zur Modellierung des Luftverkehrs	203
Zur Evolution von Kettenbriefen	206
Der letzte gemeinsame Ahne	210
Das blaue Gehirn	212
<i>Bibliographie</i>	216