

# Inhalt

Schwerkraftvorspann .....	9
<i>Acta M</i> oder eine Anleitung, wie man seine selbstgegründete Zeitschrift nach vorne bringt .....	10
Modellbausatz .....	15
Keine Ausdehnung, aber einen Bordcomputer.....	18
Wenn immer alles anders ist und man damit sogar rechnen kann .....	21
Aus 1 mach 2, buy 1 get 2! .....	23
Immer den Pfeilen nach .....	25
Verschwindenlassen mit Konservierungsmittel und Symmetrien, genaue Arbeitsanweisung .....	27
Einfach und stabil? .....	30
Gewinner gesucht, fehlende Lösung kein Problem .....	33
Multidimensionale Kunsterziehung: Ein System zieht seine Bahn .....	36
Vereinfachen .....	38
Noch mehr vereinfachen .....	39
Chronometer – Zeit läuft rund.	
Vom Aufwickeln & Durchschneiden ... ..	41
... und wieder Ärger bekommen .....	43
Zeichenstudio Level 02:	
Ein Schnittmuster sorgt für Verwirrung .....	45
Skandal um einen teuren Fehler .....	55
Das n-Stellen-nach-dem-Komma-Problem .....	58
Unschärfe. Kein Sehfehler, sondern Unbestimmtheit .....	61

Chaos, zu früh entdeckt .....	65
Chaos, noch früher entdeckt .....	68
Unvorhersagbar = unlösbar? .....	69
Die Sache mit der Null im Nenner .....	70
Bloß weg mit der Leiche, äh Lücke! .....	72
Zahlen – das Kapitel zum Selbstbauen .....	73
Hauptrolle für eine merkwürdige Wurzel .....	75
i plus irgendwas .....	76
Wurzelziehen aus Pfeilen .....	77
Painlevés Garantiezertifikat .....	79
Planetenbahnen platttrampeln .....	80
Alle verdächtig, ohne Ausnahme .....	86
Flache Handlung .....	92
Ein Ersatz für Zeit .....	93
Vorlesung Einführung in die Versicherungsmathematik ..	95
Wenn alles mit allem zusammenhängt .....	98
Wenn alles noch mehr zusammenhängt – Reihen als Funktionsersatz? .....	100
Die schon wieder! .....	102
Komplexwertiger Gymnastikkurs – strecken, stauchen, zerren, drehen .....	106
Zeit zu Gummi! .....	109
Eine spektakuläre Erfolgsgeschichte ... ..	112
+ merkwürdige Konsequenzen ... ..	114
= kollektives Vergessen: Ein Experiment .....	116
Unlösliches Helium? .....	117
Noch mehr Körper, noch mehr Probleme und die Garantie: abgelaufen! .....	118
In endlicher Zeit ab in die Unendlichkeit? .....	120
Ein pfffiger Student .....	123
Ungezogene Anfangsbedingungen .....	126
Zeit – einfach eine aufgeblasene Sache .....	128

Etwas mathematische Philosophie zum Dessert, genannt Intuitionismus . . . . .	132
Nicht nur eine, sondern viele? . . . . .	135
Painlevé setzt sein eigenes Kapitel durch . . . . .	136
Sitnikov schaukelt ein Dreieck auf . . . . .	137
Ein rares Vergnügen im Raum und auf der Ebene . . . . .	141
Teststrecke, kurvenfrei . . . . .	142
Mather und McGehee lassen es krachen, und zwar unendlich oft . . . . .	146
Auseinanderschwingen schwierig gemacht . . . . .	148
Sprengkörperproblem. Von Vielecken ausgehende Explosionsgefahr! . . . . .	153
Kleiner Denkart für Wunderkinder . . . . .	156
Mit Faulheit & Umdrehungen zum Erfolg? . . . . .	158
Mühsam, aber wozu gibt es Computer? . . . . .	164
Ruckelig rechnen . . . . .	166
Fehlerbibliotheksbenutzungsordnung . . . . .	167
Die Acht . . . . .	172
<i>Les méthodes nouvelles du Hip-Hop céleste</i> . . . . .	174
N-Body-Dancefloor . . . . .	177
Evolution, quasi periodisch . . . . .	178
Ausschließlich für Schwindelfreie . . . . .	182
Etwas robuster = etwas wahrscheinlicher . . . . .	188
KAM – der Kleber für Planetensysteme und Achten . . . . .	189
Tube 1: Hinreichend quasiperiodisch . . . . .	192
Tube 2: Nicht quasiperiodisch genug . . . . .	193
Pythagoras sieht Doppelsterne . . . . .	197
10 hoch 10 in Würfelform . . . . .	204
Auch im Dunklen immer schön geradeaus beschleunigen . . . . .	208
Die häufigste Geschichte der Zeit, ganz ohne Knall . . . . .	211
Schwarzes Loch auf newtonsche Art . . . . .	212
Literatur . . . . .	215