

INHALT

NÄCHSTE SCHUBLADE ...	13
TRICKREICHER TASCHENRECHNER	19 343
DAS JAHR STEHT KOPF	19 343
LILAVATI IM LIEBESPECH	20
SECHZEHN ZÜNDHÖLZER	21 343
ELEFANTEN VERSCHLUCKEN	21 344
DODGEM	22
MAGISCHER KREIS	23 345
MAGISCHER TASCHENRECHNER	24 346
GEHEIMNISVOLLER ABAKUS	26 347
ROTBARTS SCHATZ	30 348
HEXAFLEXAGONE	32
STERNE UND SCHNIPSEL	34 349
WER ERFAND DAS GLEICHHEITSZEICHEN?	35
IN DEN ZAHLEN VON BABYLON	36
MAGISCHE SECHSECKE	41
DAS COLLATZ-SYRACUSE-ULAM-PROBLEM	42 349
DAS DILEMMA DES GOLDSCHMIEDS	45 350
WAS SEAMUS NICHT WUSSTE	46 350
WARUM DER TOAST IMMER AUF DIE MARMELADENSEITE FÄLLT	47
DAS MARMELADEN-KATZEN-PARADOX	48
LINCOLNS HUND	49 352
WHODUNNIS WÜRFEL	49 354
FLEXIBLER VIELFLÄCHNER	50
ABER WAS IST MIT DEM AKKORDEON?	52
DIE BLASEBALG-VERMUTUNG	53 354
KUBIKSTELLEN	56 355
NICHTS, WAS EINEN MATHEMATIKER REIZEN KÖNNTE	57

WIE GROSS IST DIE OBERFLÄCHE EINES STRAUSSENEIS? 60
ORDNUNG ZU CHAOS 63 356
GROSSE ZAHLEN 65
MATHEMATIK UND PIRATEN 70
EIN MATHEMATIKER ERTRINKT 74
DER SATZ VOM GEKÄMMTEN IGL 74 360
TÜCKISCHE TASSEN 76 361
GEHEIME BOTSCHAFTEN 79
WENN $2 + 2$ NULL ERGIBT 83
ZUR VERÖFFENTLICHUNG GEEIGNET:
 GEHEIME SCHLÜSSEL 87 362
KALENDERMAGIE 92 364
KATZENMATHEMATIK 93
VIELFACHE IM QUADRAT 96 364
DIE ELFERREGEL 97 365
JEDER WEISS, DASS JEDER WEISS ... 98 367
EINGELEGTE ZWIEBELN 101 368
KARTEN RATEN 102 369
UND JETZT MIT EINEM VOLLSTÄNDIGEN KARTENSATZ 103 369
HALLOWEEN = WEIHNACHTEN 104 370
ÄGYPTISCHE BRUCHRECHNUNG 104
GIERIGE ALGORITHMEN 110
WIE MAN EINEN TISCH BEWEGT 112
QUADRAT ZU RECHTECK 113 370
X MARKIERT DIE STELLE 113 371
ALLES ANTIMATERIE, ODER WAS? 115 374
WIE MAN INS INNERE DER DINGE SIEHT 122 375
MATHEMATIKERSPRÜCHE ÜBER MATHEMATIK 128
WITTGENSTEINS SCHAFE 132
DER SCHIEFE TURM VON PISA 132 375
THALES' TOLLE TORTEN 137 376

KARO-KARREE 139 376
ALEXANDERS GEHÖRNT SPHÄRE 140
FÜLLVERHÄLTNISSE 141 377
GEHEILIGTES MATTE-PRINZIP 142 381
ABUNDANTERWEISE VOLLKOMMEN
DEFIZIENT BEFREUNDET 144
ZIELSCHIESSEN 147 381
ICH MACHE NUR EINE PHASE DURCH 149 382
BEWEISTECHNIKEN 151
NACHGEDANKEN 153
WIE DUDENEY LOYD AUSTRICKSTE 153 384
MIT WASSER KOCHEN 155 385
HIMMLISCHE RESONANZ 155
TASCHENRECHNERKURIOSITÄT 2 162 386
WAS IST GRÖßER? 162 387
SUMMEN, DIE WACHSEN UND WACHSEN 162
DER ABSOLUT UNGLAUBLICHE BEWEIS 165
COLORADO SMITH UND DER SONNENTEMPEL 169 389
WARUM KANN MAN BRÜCHE NICHT ADDIEREN,
WIE MAN SIE MULTIPLIZIERT? 171 389
FAREY-FOLGEN 172
FUSION IM MARKT 174 391
WILLKOMMEN IM ECKLADEN 174 392
TRICKSEN AUF EINEM TORUS 176 392
DIE CATALAN'SCHE VERMUTUNG 178
DER URSPRUNG DES QUADRATWURZELSYMBOLS 180
BÄRENAUSLESE 181
DAS SCHINKENSANDWICH-THEOREM 182 393
CRICKET AUF GRUMPIUS 186 394
DER MANN, DER NUR ZAHLEN LIEBTE 188
DAS FEHLENDE TEIL 189 394

DIE ANDERE KOKOSNUSS 190
WAS MACHT ZENON? 191
DAS STADION-PARADOXON 192
FÜNF MÜNZEN 199 395
HIMMLISCHES PI 201
DAS MERKWÜRDIGE EREIGNIS MIT DEM HUND 202 395
MATHEMATIK, SCHWIERIG GEMACHT 203 396
EINE SELTSAME TATSACHE ÜBER ÄGYPTISCHE BRÜCHE 205
EIN VIERFARBENTHEOREM 206 397
DIE SCHLANGE DER EWIGEN FINSTERNIS 207 398
WIE STEHEN DIE CHANCEN? 207 400
EINE GESCHICHTE DER MATHEMATIK IN KURZFASSUNG 209
DER KÜRZESTE MATHEMATISCHE WITZ, DEN
ES JE GAB 213 400
DER SCHWINDEL MIT DER KLIMAERWÄRMUNG 213
KARTEN BENENNEN 223 400
WAS BEDEUTET NULL KOMMA NEUN PERIODE? 223
GESPENST ABGESCHIEDENER GRÖSSEN 226
EIN NETTER KLEINER VERDIENSTZUWACHS 229 401
EIN RÄTSEL FÜR LEONARDO 229 402
KONGRUENTE ZAHLEN 230
GEISTIG ABWESEND 232
ES GEHT UM ZEIT 234 403
WEICHE ICH WOMBATS AUS? 235 403
DIE KLEIN'SCHE FLASCHE 235 405
ZIFFERN ZÄHLEN 241 405
MULTIPLIZIEREN MIT STÄBEN 242
SOLANGE ICH EINEN LAPLACE'SCHEN SONNENUNTERGANG
BEWUNDERE ... 247 406
NOCHMALS MATHEMATISCHE KATZEN 248
EINGEBETTETES MAGISCHES QUADRAT AUS PRIMZAHLEN 249

DER SATZ VON GREEN-TAO 249
PEAUCELLIERS GELENKMECHANISMUS 252
EINE BESSERE APPROXIMATION FÜR π 254
NUR FÜR ANALYSIS-FANS 256 407
DIE STATUE DER PALLAS ATHENE 257 407
TASCHENRECHNERKURIOSITÄT 3 258 407
DAS QUADRAT VERVOLLSTÄNDIGEN 259 408
DIE SEHEN-UND-SAGEN-FOLGE 259 408
NICHTMATHEMATIKER MACHEN SICH GEDANKEN
 ÜBER MATHEMATIK 260
DIE EULER'SCHE VERMUTUNG 263
DIE MILLIONSTE ZIFFER 264 409
PIRATENPFADE 264 410
ZÜGE, DIE AUF DEM AUSWEICHGLEIS ANEINANDER
 VORBEIFAHREN 266 411
BITTE, DRÜCKEN SIE SICH KLAR AUS 266
QUADRATE, FOLGEN UND ZIFFERNSUMMEN 267 413
HILBERTS HITLISTE 268
EIN STREICHHOLZTRICK 275 414
WELCHES KRANKENHAUS SOLLTE GESCHLOSSEN
 WERDEN? 275
DIE PIZZA ZERLEGEN 277 415
DER URSPRUNG DES SYMBOLS FÜR π 277
GRIECHISCHE UND TROJANISCHE ASTEROIDEN 278
MÜNZEN VERSCHIEBEN 282 415
ÜBERTREFFEN SIE DAS! 282 416
EUKLIDS RÄTSEL 283 416
DAS THEOREM DES ENDLOS TIPPENDEN AFFEN 284 417
AFFEN GEGEN DIE EVOLUTIONSTHEORIE 286
EIN UNIVERSELL VERWENDBARER EMPFEHLUNGSBRIEF 289
SCHLANGEN UND VIPERN 289 417

EIN ZAHLENRÄTSEL MIT POTENZIAL 291 419
MAGISCHE TASCHENTÜCHER 292 419
EIN SYMMETRIELEITFADEN FÜR ANGEBER 293
HUNDERT AUS 9 298 420
UNENDLICH VIELE PRIMZAHLEN 300
EIN JAHRHUNDERT IN BRÜCHEN 301 420
LEBEN, REKURSION UND ALLES 302
FALSCH, NICHT SPEZIFIZIERT, NICHT BEWIESEN 304
MAN BEWEISE, DASS $2 + 2 = 4$ IST 305 420
EINEN DONUT ZERSCHNEIDEN 305 421
DIE KUSSZAHL 306
STEHAFMÄNNCHEN UMKEHRKREISEL 309 421
DER URSPRUNG DES FAKULTÄT-ZEICHENS 310
JUNIPER GREEN 311 422
MATHEMATISCHER METAWITZ 318
JENSEITS DER VIERTEN DIMENSION 319
SLADES FLECHTWERK 329 423
NACHBARN MEIDEN 330 424
KARRIERESCHRITT 331
EIN ROLLENDES RAD GEWINNT NICHT AN
GESCHWINDIGKEIT 332 425
DAS PUNKTPLATZIERUNGSPROBLEM 332 426
SCHACH IM FLÄCHENLAND 333 426
DIE UNENDLICHE LOTTERIE 335 427
SCHIFFE, DIE VORBEIZIEHEN 336 430
DIE GRÖSSTE ZAHL IST ZWEIUNDVIERZIG 337 430

EINE ZUKÜNFTIGE GESCHICHTE DER MATHEMATIK 338

PROFESSOR STEWARTS WISSENSPEICHER VON GEWIEFTEN
LÖSUNGEN UND ANREGENDEN ERGÄNZUNGEN 341