

# INHALT

<b>DIE RÄTSEL</b> .....	11
1. Das Wasser in der Wüste .....	13
2. Reines Durchdenken .....	13
3. Das Alter seiner Ziffern .....	13
4. Der Tausch der Springer .....	14
5. Das Malteserkreuz im Quadrat .....	14
6. Zusammenfügen von Achtecken .....	16
7. Die Multiplikation der Primitiven .....	17
8. Das Vierer-Universum .....	17
9. Zufälle am Kreis .....	18
10. Die Zufallssehne .....	19
11. Unmögliches Zusammentreffen? .....	19
12. Begegnungen auf dem Zifferblatt .....	19
13. Das Gleichgewicht des Ochsen .....	19
14. Kunst und Rechnung .....	22
15. Heterogene Quadrate .....	22
16. Anti-Magie .....	22
17. Strategie auf dem Kalender .....	22
18. Fingertaktik .....	23
19. Kampf für zwei Hände .....	23
20. Die beste Brücke .....	24
21. Die gelungene Überquerung .....	24
22. Spiegelung und Sparsamkeit .....	25
23. Mehrfache Bilder .....	25
24. Falscher Beweis .....	25
25. Tetraeder sehen .....	25
26. Wahrheit und Brüderlichkeit .....	26
27. Euklid, in Frage gestellt .....	26
28. Die Winkel und ihre Summe .....	29
29. Die Psychologie der Wasserstrahlen .....	29
30. Der Priester und sein Kirchendiener .....	30
31. Die Logik des Wissens .....	30
32. Ein Dreieck .....	31
33. Teilbarkeit in der Geometrie .....	31
34. Tausend in Vieren .....	32
35. Wie viele Aufzüge? .....	32
36. Die Dame geht spazieren .....	32
37. Der Algorithmus von Kaprekar .....	34
38. Wenn und nur wenn .....	34
39. Krummliniges Geheimnis .....	34
40. Die Wüste mit weniger Wasser .....	35

41. Division und Redundanz.....	35
42. Das Zusammentreffen .....	35
43. Ein bißchen Vorstellungsvermögen ..	36
44. Vater, Sohn und Pferd.....	36
45. Archimedes und die Dreiteilung des Winkels .....	36
46. Reizende Logik.....	37
47. Dem Zug entgehen .....	37
48. Springerzüge .....	37
49. Spiele mit Würfeln .....	38
50. Test-Logik .....	38
51. Magischer Würfel.....	39
52. Drei Zirkelschläge .....	39
53. Fortsetzung folgt .....	40
54. Fünf Faltungen.....	40
55. Neun Geraden und einundzwanzig Dreiecke .....	40
56. Ein Würfel aus Ziegeln .....	42
57. Schuß aufs Tor .....	42
58. Die Männer der anderen.....	42
59. Folgen mit Lücken.....	42
60. Kniffliges .....	43
61. Kreise und die Wurzel aus sieben ...	43
62. Ziffern für Zahlen.....	43
63. Gerade, ungerade und Bauern .....	46
64. Kniffliges und Antikniffliges .....	46
65. Ein Stern als Quadrat .....	46
66. Ein Volk von Streichhölzern.....	48
67. Magie mit Primzahlen .....	48
68. Konstruktive Faltungen.....	49
69. Vier mit fünf und drei .....	49
70. Nennen Sie den Preis.....	49
71. Die Newtonschen Ochsen .....	49
72. Sechzehn gleich fünfzehnmal vier ...	50
73. Verstümmelte Würfel.....	50
74. Sprünge von Spielsteinen.....	51
75. Antikniffliges und Magie .....	51
76. Schwarze Punkte und weiße Punkte .	52
77. Das Weihnachtessen .....	52
78. Fehlerfreie Würfel .....	54
79. Wieviel Uhr ist es?.....	54
80. Jenseits des Durstes .....	54

# Inhalt

---

81. Bilderteilung . . . . .	55
82. Faltungen, nichts als Faltungen . . . . .	55
83. Wer ist der Schuldige? . . . . .	56
84. Eine falsche Unbekannte . . . . .	56
85. Die praktische Dreiteilung . . . . .	56
86. Die Klötzchen . . . . .	57
87. Schach mit Farben . . . . .	57
88. Die Kette sprengen . . . . .	57
89. Was soll man damit machen? . . . . .	58
90. Palindromische Magie . . . . .	58
91. Ein Kreuz und ein Quadrat . . . . .	59
92. Jedem seine Kreuzchen . . . . .	59
93. Noch einmal die Dreiteilung . . . . .	59
94. Kreuz und Symmetrie . . . . .	60
95. Der Sonntag des Jahrhunderts . . . . .	60
96. Die roten Bilder . . . . .	60
97. Die Fläche des Pokals . . . . .	60
98. Ganze Dreiecke . . . . .	62
99. Cogonote . . . . .	62
100. Gefäße . . . . .	62
101. Ein recht langsamer Schriftsteller . . . . .	63
102. Schwarz und Weiß auf einer Linie . . . . .	63
103. Weitere Anordnungen . . . . .	63
104. Wieder einmal die Dreiteilung . . . . .	64
105. Zufällig die weiße Karte . . . . .	64
106. Kreis ohne $\pi$ . . . . .	64
107. Auf dem Weg zur Eins . . . . .	65
108. Elliptisches Unglück . . . . .	65
109. Die reine Fortbewegung . . . . .	66
110. Punkte und Linien . . . . .	66
111. Die Quadratur des Quadrats . . . . .	69
112. Der verlorene Spielstein . . . . .	69
113. Quadratur und Zerlegung . . . . .	69
114. Wurzeln . . . . .	70
115. Die Triangulation des Dreiecks . . . . .	70
116. Wege im Sechseck . . . . .	70

---

117. Arithmetische Verschmutzung . . . . .	72
118. Hier bin ich, hier teste ich . . . . .	72
119. Wie setzen sie über? . . . . .	72
120. Zerlegung einer Jahreszahl . . . . .	73
121. Protagoras . . . . .	73
122. Quadratur von Polygonen . . . . .	74
123. Folgen Sie der Linie . . . . .	74
124. Aus fünf mach eins . . . . .	76
125. Fünfte Potenz . . . . .	76
126. Folgen Sie der Linie ein zweites Mal	77
127. Eine interessante Teilung . . . . .	77
128. Nummern ohne zwölf . . . . .	78
129. Quadrate aus Einsen? . . . . .	78
130. Das Primzahlgesetz . . . . .	78
131. Zehn Ziffern für eine . . . . .	78
132. Drinnen und draußen . . . . .	79
133. Lauf unter dem Regen durch! . . . . .	79
134. Bemerkenswerte Quadrate . . . . .	79
135. Möbius zweigeteilt . . . . .	80
136. Vierfache Quadratur . . . . .	80
137. Neues über die Neun . . . . .	80
138. Pappus' Dreiteilung . . . . .	82
139. Das archimedische Syntemachion . . .	82
140. Kopf oder Kopf . . . . .	83
141. Die Durstmauer . . . . .	83
142. Das Syntemachion – anders aufgeteilt	84
143. Ein Quadrat für den Zirkel . . . . .	84
144. Wörter und Zahlen . . . . .	84
145. Wörter, Zahlen und Sätze . . . . .	86
146. Das Dreieck im Quadrat . . . . .	86
147. Rätselhafte Potenzen . . . . .	86
148. Höhere Anti-Magie . . . . .	86
149. Sechs Paare und ein Boot . . . . .	88
150. Jenseits aller Vorurteile . . . . .	88
<b>DIE LÖSUNGEN . . . . .</b>	<b>89</b>