

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. „Wahre Kabbala“	11
2. Das Zehnersystem	19
3. Nichtdekadische Ziffernsysteme	25
4. Symbole und Befehle	37
5. Kombinatorik	43
6. Permutation	47
7. Kombination im engeren Sinne	55
8. Variation	67
9. Erste Schritte in der Algebra	77
10. Algebraische Schreibweise	83
11. Algebraische Operationen	95
12. Gemeine Brüche	119
13. Gleichungen	131
14. Unbestimmte Gleichungen	147
15. Negative und Bruchpotenzen	157
16. Irrationalzahlen	163
17. Systembrüche	171
18. Funktionen (Algebraische Ableitung)	185
19. Pythagoreischer Lehrsatz	201
20. Winkel-Funktionen	209
21. Imaginäre Zahlen	217
22. Koordinaten	233
23. Analytische Geometrie	245
24. Problem der Quadratur	259
25. Das Differential und das Problem der Rektifikation	273
26. Beziehungen zwischen Differentialquotient und Integralbefehl	281
27. Drei Arten des Nichts	285
28. Binomischer Lehrsatz	289
29. Parabelquadratur des Archimedes	297

30. Reihen	305
31. Technik der Differentialrechnung	309
32. Maxima und Minima	319
33. Technik der Integralrechnung	329
34. Mittelwert und bestimmtes Integral	337
35. Weitere Quadratur-Probleme	347
36. Logarithmen	357
37. Interpolation, Extrapolation, Schluss	373
Nachwort	379
Ratschläge für eine Weiterbildung in der Mathematik	379