

Inhaltsverzeichnis

I. Angeregt durch Titelblatt und Incipit

Wie es zu diesem Buche kam 3 Das Titelblatt der Ausgabe von 1857
4 Die Familie der Boncompagni 6 Baldassarre Boncompagni 9 L'Academia dei Lincei 10 Audiatur et altera pars 14 Die Suche nach dem Kodex 16 Der Kodex 19 Er tauft es und gibt ihm ein Alphabet 20 Ubi non est farina, non est scientia 38

II. Das Rechnen mit natürlichen Zahlen und mit Brüchen

Novem figure indorum he sunt 47 Fingerzahlen 49 Die Multiplikation 52 Die Addition 58 Die Subtraktion 61 Die Division 62 Die Multiplikation gemischter Zahlen 76 Die drei weiteren Species 79 Zerlegung von Brüchen in Stammbrüche 81 Ein erstes Résumé 85

III. Aufgaben des Kaufmanns

Der Dreisatz 91 Von Geld, Gold und Silber 99 Von Tuch und Teilhabe 103 Und noch einmal Gewichte 105 Vom Warentausch 106 Vom Kauf von Bolsonalien 108 Von Pferden und Wein trinkenden Kaufleuten 110 Gewinnaufteilung 111 Legierungen 113 Variable 125

IV. Börsenfunde und Pferdekauf

Rechenkunst 131 Arithmetische Reihen 131 Lineare Gleichungen 135 Seine Phantasie war lebhafter 142 Lineare Gleichungen zum Zweiten 149 Lineare Gleichungen zum Dritten 161 Zyklische Vertauschung 174 Was ist ein Beweis? 176

V. Zinsrechnung

Reisen 179 Wieviele Reisen macht er? 182 De regulis erraticis 189 Vollkommene Zahlen 196 Sie kommt wirklich vor 197 Nochmals lineare Gleichungen 198 Zwei Leckerbissen 203 Entdeckungen am Rande 207 Divinatio 211 Große Zahlen 221 Wer liest die Klassiker? 227

VI. Elchataieym

Der zweifache falsche Ansatz 237 Alte Aufgaben, neue Lösungen 242 Neue Aufgaben, zweierlei Lösungen 247

VII. Irrationalitäten

Rekapitulation 255 Quadratwurzeln 255 Decimus Euclidis liber 259 Multiplikation von Wurzeln 263 Quadrate von Binomen 266 Division von Wurzeln durch Wurzeln 269 Wo stehen wir? 269 Der noch fehlende Beweis 272 Kubikwurzeln 272

VIII. Quadratische Gleichungen

Algebra et almuchabala 281 Proportionen 281 Geometrisches 285
Quadratische Gleichungen: Theorie 293 Quadratische Gleichungen:
Praxis 297 Algebra 300

Epilog

Was ist Wissenschaft? 307 Historiker, Mathematiker 309 Desiderata
309 Explicit liber 310 Postscriptum 311

Anhang

Noch vorhandene Codices des *liber abbaci* 315 Literaturverzeichnis
317 Index 328 Inhaltsverzeichnis 351