

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Methodisch geordnete Aufgabensammlung

Bardey, Ernst

Leipzig, 1879

Inhalt

[urn:nbn:de:bsz:31-269430](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-269430)

Inhalt.

	Seite
I. Vorübungen	1
II. Einführung in die Rechnung mit Buchstaben	2
III. Addition und Subtraktion absoluter eingliedriger Größen	5
IV. Addition und Subtraktion absol. mehrgl. Größen. Klammern	7
V. Relative Größen. A. Addition, B. Subtraktion	10
VI. Multiplikation	16
VII. Division	23
VIII. Zerlegung in Faktoren. Heben der Brüche	30
IX. Addition und Subtraktion der Brüche	32
X. Proportionen	35
XI. Potenzen mit ganzen positiven Exponenten	40
XII. Potenzen mit ganzen negativen Exponenten	51
XIII. Wurzeln oder irrationale Größen	55
XIV. Das Ausziehen der Quadratwurzel	69
XV. Das Ausziehen der Kubikwurzel	73
XVI. Bruchpotenzen	75
XVII. Imaginäre Größen	79
XVIII. Logarithmen	82
XIX. Kettenbrüche	93
XX. Gleichungen des 1. Grades mit einer Unbekannten	97
XXI. Exponentialgleichungen, die auf Gleich. des 1. Grades führen	118
XXII. Anwend. der Gleich. des 1. Grades mit einer Unbekannten	121
XXIII. Gleichungen des 1. Grades mit mehreren Unbekannten	156
XXIV. Anwend. der Gleich. des 1. Grades mit mehreren Unbekannten	171
XXV. Quadratische Gleichungen mit einer Unbekannten	184
XXVI. Anwend. der quadratischen Gleich. mit einer Unbekannten	208
Aufgaben über Maxima und Minima	216
XXVII. Quadratische Gleichungen mit zwei Unbekannten	219
XXVIII. Quadratische Gleichungen mit mehreren Unbekannten	233
XXIX. Anwend. der quadrat. Gleich. mit mehreren Unbekannten	238
XXX. Diophantische Aufgaben	245
XXXI. Arithmetische Reihen	
A. Erster Ordnung	253
B. Höherer Ordnung	260

	Seite
XXXII. Geometrische Reihen	264
XXXIII. Zinseszins- und Rentenrechnung	271
XXXIV. Permutationen, Combinationen und Variationen	281
XXXV. Wahrscheinlichkeitsrechnung	287
XXXVI. Der binomische Satz	292
XXXVII. Von den Gleichungen höheren Grades im Allgemeinen	299
XXXVIII. Kubische Gleichungen	304
XXXIX. Gleichungen des 4. Grades	308
XL. Auflösung der Gleichungen durch Näherung	315
Anhang 1. Verkürzte Multiplikation und Division der Decimalbrüche	317
" 2. Verkürzte Ausziehung der Quadratwurzel	319
" 3. Berechnung der Logarithmen durch Interpolation	320
" 4. Allgemeine Berechnung der Logarithmen	320

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.