

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra

Lübsen, Heinrich B.

Leipzig, 1883

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:bsz:31-264709](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-264709)

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorbegriffe	1
Zahlenbildung und Zahlensystem.	5
Addition.	11
Subtraktion	12
Multiplikation	13
Division	15
Zeichen, Kunstwörter, Eigenschaften der Zahlen, Teilbarkeit, Mafse	17
Gemeine Brüche	26
Decimalbrüche	38
Rechnung mit benannten Zahlen	47
Von den Verhältnissen, Regel de tri.	50
Von den Verhältniszahlen und deren Gebrauch.	55
Übersicht über die metrischen Mafse.	59
Kettenregel	63
Positive und negative Zahlen	65
Buchstabenrechnung	68
Addition mit Buchstaben	74
Subtraktion mit Buchstaben	75
Multiplikation mit Buchstaben	76
Faktorenzerlegung	77
Division mit Buchstaben	79
Addition und Subtraktion der Buchstabenbrüche	80
Multiplikation und Division der Buchstabenbrüche	81
Aufgaben aus der Buchstabenrechnung.	82
Algebra. Einfache Gleichungen mit einer Unbekannten.	85
Auflösung algebraischer Aufgaben mit einer Unbekannten	95
Funktionen und Formeln	109
Gleichungen 1. Grades mit mehreren Unbekannten	118
Potenzen und Wurzeln im allgemeinen	134
Quadratwurzelausziehen	138
Kubikwurzelausziehen.	145
Rechnung mit Potenzen und Wurzeln	151
Quadratische Gleichungen mit einer Unbekannten.	168

	Seite
Quadratische Gleichungen mit mehreren Unbekannten	182
Arithmetische Progressionen	185
Geometrische Progressionen	190
Logarithmen	194
Das Rechnen mit Logarithmen	212
Zinseszinsen-Rechnung	221
Regelmäßige Vermehrung oder Verminderung des Kapitals, Rente . .	226

Anhang (Anmerkungen und Ergänzungen).

Zahlensystem	235
Beweis des Satzes $ab = ba$	238
Teilbarkeit	238
Verwandeln der Decimalbrüche in gemeine	241
Theorie des Positiven und Negativen	242
Partialdivision	245
Von den Proportionen	246
Quadratwurzel aus vielgliedrigen Buchstabenausdrücken	249
Imaginäre Größen	249
Unbestimmte Größen	253
Vom Unendlichkleinen mit Rücksicht auf unendliche Reihen	255