

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Aufgabensammlung für den Rechenunterricht

in Volks- und Mittelschulen; methodisch geordnet und mit Andeutungen zu den Lösungen

Das Rechnen im bürgerlichen und kaufmännischen Verkehr 1

Kraus, J.

Heidelberg, 1878

[Werbung]

[urn:nbn:de:bsz:31-101196](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101196)

Im Verlage von Georg Weis in Heidelberg erschien:

Lehrbuch

für den

Rechen-Unterricht.

Propädeutik der allgemeinen Arithmetik
zum Gebrauche an höheren Lehranstalten.

Von **Julius Henrici,**

Prof. am Gymnasium in Heidelberg

17 Bogen — Preis: 2 M. 60 S.

Das Centralorgan für die Interessen des Realschulwesens (1876. August) sagt über obiges Lehrbuch: „Der Herr Verfasser gibt in dem vorliegenden Werk ein Lehrbuch der Arithmetik, ähnlich wie die der Algebra zu sein pflegen.

Er entwickelt die Gesetze des Rechnens in wissenschaftlicher Weise aus dem Wesen der Zahlen heraus und gibt dann in Worten die jedesmal gewonnene Formel wieder, so daß hier das algebraische Pensum der Untertertia (incl. Quadraturwurzeln) vollkommen abolvirt wird. Er geht dabei von dem richtigen Grundsatz aus, daß der Unterricht im Rechnen — der, obgleich die Grundlage des gesammten späteren algebraischen Unterrichts, selten sich in Händen von Fachlehrern befindet, — durchgängig nicht mechanisch, sondern so gegeben werden müsse, daß der Schüler auf jeder Stufe ein volles Verständniß der Operation hat, die er ausführt. Hierdurch allein wird ein sicherer Grund gelegt und den späteren Lehrern in unerfessbarer Weise vorgearbeitet.

Diese seine Aufgabe, ein rationelles Rechenbuch zu liefern, hat er in vollkommener Weise gelöst.

Er beginnt mit dem Zählen, gibt dann Begriff und Rechnungsweise der Addition und Subtraction (von 1—19), dann der Multiplication und Division, wobei er in Hinsicht auf die abgekürzte Multiplication und Division die Multiplicationsweise nimmt, welche mit der höchsten Potenz von 10 anfängt, und schließt hieran die Zahlen des babilonischen Systems und die Theilbarkeit der Zahlen. Im zweiten Abschnitt kommen 1) die negativen, 2) die gebrochenen Zahlen, 3) das allgemeine Rechnen mit Decimalbrüchen. Der zweite Theil des Buches enthält „Das angewandte Rechnen“; zuerst die verschiedenen Einheiten des Verkehrs, dann das Rechnen mit einfachen und zusammengesetzten Verhältnissen, Procent- und Zinsrechnung, Kettenzug, Theilungs-, Mischungs-, Legirungs- und Zulagrechnung, in einer Weise bearbeitet, die dem Schüler, ohne ihn zum Comptoiristen auszubilden, ein sicheres Verständniß der anzuwendenden Methoden gewährt.“

In gleich anerkannter Weise äußern sich die Zeitschrift für Mathematik u. Physik, das Pädagogische Archiv, die Zeitschrift f. mathemat. und naturwissensch. Unterricht, der Wegweiser f. d. pädagog. Literatur, die badische Schulzeitung.

Von Großherz. bad. Oberschulrath wurde es amtlich empfohlen.

Buchdruckerei von Adolph Emmerling in Heidelberg.