

**Methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik** von Dr. Gust. Holz Müller, Director der Gewerbeschule (Realschule mit Fachklassen) zu Hagen i. W., Mitglied der kais. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher. Gymnasial-Ausgabe. Erster Theil, im Anschluss an die preußischen Lehrpläne von 1892 nach Jahrgängen geordnet und bis zur Abschlussprüfung der Untersecunda reichend. Mit 138 Figuren im Text. VIII + 228 S. 8°. B. G. Teubner, Leipzig, 1896. Ladenpreis M. 2.40

Das Buch ist für die mittleren Classen (Quarta bis einschließlich Untersecunda) der preußischen Gymnasien bestimmt. Um den Umfang des Stoffes zu kennzeichnen, seien die Gipfelpunkte der vier Abtheilungen Geometrie, Arithmetik, Trigonometrie, Stereometrie angeführt: Die elementarsten Sätze über das Kreisbüschel und das Büschel senkrecht schneidender Kreise mit Anwendung auf die Kartenprojection, die Berechnung von  $\pi$  nach der Archimedischen Methode, Auflösung quadratischer Gleichungen, Theorie der Briggschen Logarithmen mit Anwendung auf die Zinseszinsenrechnung; Behandlung des allgemeinen ebenen Dreieckes; Satz von Cavalieri und Ausmessung der Kugel. Eine Tabelle der aus dem Griechischen stammenden mathematischen Fremdwörter ist dem Buche beigegeben, das sich den übrigen bekannten Lehrbüchern desselben Verfassers würdig anreihet.

K. Z.

**Compendium der höheren Analysis** von Dr. Oscar Schlömilch, königl. sächsischem Geheimrath a. D., Mitglied der königl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig, der königl. schwedischen Akademie zu Stockholm, der kaiserl. Leopoldinischen Akademie etc. In zwei Bänden. Zweiter Band, mit dem besonderen Titel: Vorlesungen über einzelne Theile der höheren Analysis, gehalten am k. s. Polytechnicum zu Dresden. Vierte Auflage. Mit in den Text eingedruckten Holzstichen. X + 546 S. 8°. Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1895. Ladenpreis 9 M.

Die vorliegende vierte Auflage des zweiten Bandes dieses allbekanntesten Werkes unterscheidet sich nur sehr wenig von den vorhergehenden Auflagen. Dies findet seinen Grund in dem Umstande, dass das Werk vor Allem für diejenigen bestimmt ist, welche die höhere Analysis nicht um ihrer selbst willen, sondern zum Zwecke der praktischen Anwendung derselben betreiben, also namentlich für Physiker und Techniker, und dass andererseits nach der Ansicht des Verfassers die in den letzten Jahren gemachten Fortschritte der höheren Analysis in die Anwendungsgebiete derselben bisher keinen Eingang gefunden haben.

Da demnach der Inhalt des Werkes im Wesentlichen unverändert geblieben ist, ist es nicht nöthig, auf denselben im Einzelnen einzugehen. Es sei nur erwähnt, dass in diesem zweiten Bande folgende Capitel behandelt werden: „Die höheren Differential-