

gesetzmäßig erkannten Thatsachen gleich die Anwendungen angeschlossen werden, die man von jenen machen kann. Selbst denjenigen, welche das größere Werk gelesen haben, wird der „Kurze Abriss“ nicht unwillkommen sein. Der Einband des Buches ist geschmacklos.

**Hauptsätze der Differential- und Integral-Rechnung, als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen** zusammengestellt von Dr. Robert Fricke, Professor an der technischen Hochschule zu Braunschweig. 1. Theil. Mit 45 in den Text gedruckten Figuren. IX + 80 S. gr. 8°. — Zweiter Theil. Mit 15 in den Text gedruckten Figuren. VIII + 66 S. gr. 8°. — 3. Theil. Mit 9 in den Text gedruckten Figuren VIII + 38 S. gr. 8°. Friedrich Vieweg und Sohn, Braunschweig, 1897. Ladenpreis 1. Theil. M. 2.—, 2. Theil M. 1.50, 3. Theil M. 1.—.

Das vorliegende Werkchen gibt den „wesentlichen Gedankeninhalt“ der Vorlesungen, welche der Verfasser an der technischen Hochschule in Braunschweig über Differential- und Integral-Rechnung für die Hörer der ersten drei Semester zu halten pflegt, „in knapper, jedoch sachlich ziemlich vollständiger Form zusammengefasst“. „Alle näheren Darlegungen und zumal fast alle Ausführungen an Beispielen“ sind vermieden. Da das Buch für die Hörer solcher Anstalten bestimmt ist, in denen die Mathematik nicht als Selbstzweck sondern nur wegen der Anwendungen, die von ihr gemacht werden, betrieben wird, so hat sich der Verfasser bezüglich der „Strenge in den Begriffsbildungen und Beweisführungen“ eine nahezu durchwegs berechnete Grenze gezogen. Namentlich bei Repetitionen des Lehrstoffes wird der Leitfaden den Studierenden recht gute Dienste leisten.

**Leitfaden der Geometrie für höhere Schulen** von Dr. Hermann Dobriner, Oberlehrer an der Realschule Philantropin zu Frankfurt a. M. Mit 375 zumtheil farbigen Figuren XV + 139 S. gr. 8°. R. Voigtländer, Leipzig, 1896. Ladenpreis ungeb. M. 2.40, geb. M. 2.80.

In dem Leitfaden wird der geometrische Lehrstoff, welchen der sächsische Lehrplan für die mittleren Classen höherer Schulen — Quarta bis Obersecunda der Gymnasien, bezw. bis Untersecunda der Realschulen — vorschreibt, vorgeführt. Die Beweise sind nur in kurzen Andeutungen gegeben, die wichtigsten Gesichtspunkte, die beim Unterrichte zur Sprache kommen, werden durch kurzgefasste Merksätze hervorgehoben. Lehr- und Merksätze sind ohne verbindenden Text aneinandergereiht. Zahlreiche Beispiele und Aufgaben vermitteln das Verständnis der Sätze. Nach dem Gesagten setzt die Benützung des Buches den lebendigen Vortrag des Lehrers voraus.

**The Works of Archimedes.** Edited in modern notation with introductory chapters by F. L. Heath, Sc. D., Sometime Fellow of Trinity College, Cambridge. CLXXXVI + 326 p. gr. 8°. Cambridge. At the University Press, 1897. Price 15 sh.

Der durch seine Untersuchungen über Diophantus von Alexandria von Allen, die sich mit Geschichte der Mathematik befassen, längst geschätzte