Von der zweiten Abteilung (Arithmetik) ist besonders hervorzuheben, daß sie den Schüler auch über die unendlichen Reihen, vor allem mit Hilfe einfacher Beispiele, unterrichtet.

Die dritte Abteilung enthält eine eingehende Darstellung der Trigonometrie.

In der vierten Abteilung (Stereometrie) wird auch die sphärische Trigonometrie behandelt und ihrer Anwendung auf die mathematische Erd- und Himmelskunde ein eigener Abschnitt gewidmet.

Die fünfte Abteilung bringt die Erzeugung der Kegelschnitte als Durchschnittslinie einer Ebene mit der Fläche eines Kreiskegels, ferner die analytische und elementarsynthetische Behandlung der Kegelschnitte.

Bei der Gelegenheit sei auf einen störenden Druckfehler aufmerksam gemacht. Auf Seite 262 u. ff. ist wiederholt statt $\varphi \dots \frac{\varphi}{2}$ zu lesen.

Dr. Karl Bruno.

Mathematischer Leitfaden für Realschulen. Von Dr. H. Borst, P. Crantz, Dr. E. Haentzschel. Vierte, verbesserte Auflage. Leipzig. Verlag der Dürsschen Buchhandlung. 1904.

In dem ersten Teile des Buches wird die Planimetrie und die Arithmetik einschließlich bis zur Zinseszins- und Rentenrechnung behandelt, in dem zweiten Teile Trigonometrie und Stereometrie. Die Darstellung des Behandelten ist klar und verständlich und wird durch recht hübsche Figuren, die namentlich bei den praktischen Anwendungen auf die Feldmeßkunst und im stereometrischen Teile zu finden sind, wesentlich unterstützt.

Dr. Karl Bruno.

Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Von Prof. H. Müller und M. Kutnewsky. Zweiter Teil. Ausgabe A, für Gymnasien. Zweite, verbesserte und stark gekürzte Auflage. Leipzig und Berlin. Druck und Verlag von B. G. Teubner. 1905.

Die Sammlung bietet auf 273 Seiten einen reichen Vorrat von Aufgaben aus den verschiedensten Gebieten der angewandten Mathematik, so insbesondere auch schöne nautische Aufgaben und lehrreiche Anwendungen der ebenen und der sphärischen Trigonometrie auf die Erd- und Himmelskunde. Das Buch enthält auch eine stattliche Anzahl von Beispielen zur analytischen Geometrie der Geraden und der Kegelschnittslinien, wenngleich der Titel des Buches dies nicht zum Ausdruck bringt.

Dr. Karl Bruno.

Sur le développement de l'analyse et ses rapports avec diverses sciences. Conférences faites en Amérique par Émile Picard, membre de l'institut. Paris. Gauthier-Villars, 1905. 168 S.

Die erste Hälfte des Buches enthält drei im Jahre 1899 an der Clark-Universität gehaltene Vorlesungen: „Sur le développement depuis un siècle de quelques théories fondamentales dans l'analyse mathématique.“ Die erste behandelt „die Ausdehnung einiger mathematischer Begriffe, insbesondere der Funktionsbegriffe seit einem Jahrhundert“, die zweite gibt einen Überblick über