Die Elemente der analytischen Geometrie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten sowie zum Selbststudium. Mit zahlreichen Übungsbeispielen. Erster Theil. Die analytische Geometrie der Ebene. Von Dr. H. Ganter, Professor an der Cantonschule in Aarau, und Dr. F. Rudio, Professor am Polytechnikum in Zürich. Mit 54 Figuren im Text. Dritte verbesserte Auflage. VII + 176 S. gr. 8°. B. G. Teubner, Leipzig 1897. Ladenpreis M. 2.40.

Die vorliegende dritte Auflage des empfehlenswerten Werkchens, von welchem die erste Ausgabe im Jahre 1880, die zweite 1894 erschien, unterscheidet sich von ihrer Vorgängerin nur durch einige Änderungen, die eine Erhöhung „der Übersichtlichkeit der Gruppierung und der Präcision der Darstellung“ bezwecken, sowie durch die Vermehrung der Übungsaufgaben um 31. Der Lehrstoff ist in „enge, einem ersten Studium entsprechende Grenzen“ eingeschlossen, die Darstellung ist streng wissenschaftlich und ungemein klar.

Die Planimetrie in ausführlicher Darstellung und mit besonderer Berücksichtigung neuerer Theorien. Nebst einem Anhang über Kegelschnitte. Mit ungefähr 800 Figuren im Text und mehr als 1200 Übungssätzen und Constructionsaufgaben. Für den Handgebrauch des Lehrers und für den Selbstunterricht bearbeitet von M. Kröger. Hamburg, Otto Meißner, 1896, 8. XIII + 511 S. Ladenpreis 8 Mark.

Das vorliegende Lehrbuch der Planimetrie trägt einen vollkommen elementaren Charakter und enthält eine sehr breite und eingehende Darstellung des Gegenstandes. Es ist zunächst für die Bedürfnisse der Schüler höherer Classen bestimmt, welche ihre Kenntnisse über den in der Schule gebotenen Lehrstoff hinaus erweitern möchten, ferner auch für angehende Techniker, Volksschullehrer etc.

Der Verfasser ist bestrebt, bei dem Lernenden Interesse für die Sache zu erwecken und ihn zu selbständigem Denken anzuregen. Was die Form der Darstellung betrifft, so wurde die in den meisten elementaren geometrischen Lehrbüchern noch immer beliebte Anordnung: „Lehrsatz, Voraussetzung, Behauptung, Beweis,“ als antiquiert und unnütz schwerfällig, abgestreift und durch eine elegantere und lesbarere Darstellung ersetzt.

Am Schlusse eines jeden Abschnittes findet sich eine große Zahl sehr instructiver Aufgaben zur Übung, theils Constructionsaufgaben, theils specielle zu beweisende Lehrsätze enthaltend, unter welchen sich zahlreiche sehr anregende Probleme finden. Diese Übungsbeispiele zeichnen das Werk vor ähnlichen geometrischen Lehrbüchern besonders aus.

Es seien auch die sehr klaren und übersichtlichen Figuren erwähnt, mit denen das Buch in reichstem Maße ausgestattet ist. Bei einem für weitere Kreise berechneten Werke ist die hiedurch erzielte Erleichterung in der Auffassung der einzelnen Sätze von besonderer Bedeutung. R. v. St.

Leçons sur les applications géométriques de l'analyse. (Éléments de la théorie des courbes et des surfaces) par Louis Raffy, chargé de cours à la faculté des sciences, maître de conférences à l'école normale supérieure. (Cours de la faculté des sciences de