zwischen rechts gewunden und links gewunden nicht entbehrt werden können. Auch die Euler'schen Formeln für die Coordinatentransformation würden manchem, der das Buch als Nachschlagebuch benutzt, willkommen sein.

Die Literaturnachweise sind in allen wesentlichen Punkten bis zur jüngsten Zeit fortgeführt. Druck und Ausstattung sind dieselben wie bisher.

Wirtinger.

Die Grundgebilde der neueren Geometrie. Eine geordnete Zusammenstellung ihrer Um- und Abbildungen I. und II. Ordnung von Georg Kober, Dr. phil. Erster Theil: Die Grundgebilde der Ebene.

Der Verfasser stellt sich die Aufgabe, eine systematische Anordnung der Sätze des behandelten Gebietes zu geben von einem solchen Charakter, dass die Beweise überflüssig werden und trotz Verzichtleistung auf erläuternde Figuren die Darstellung auch für Nichtmathematiker verständlich, „das mittelbare Erkennen in ein unmittelbares Schauen verwandelt“ wird.

Wiewohl die Anordnung der Sätze mehrfach ganz gut ist, bleibt der Verfasser seinem Ziele, das ein unerreichbares ist, vollständig fern. Wer neuere Geometrie nicht schon versteht, wird es aus dem Heftchen nicht lernen. Bei der Entwicklung des sogenannten Fundamentalsatzes der Geometrie der Lage, wo der Verfasser seinen eigenen Weg wandelt, ist die Art, wie er sich den Beweis vorstellt, für den Referenten im Dunkeln geblieben.

Den Lehrsätzen muss der Verfasser natürlich Definitionen vorausschicken. Was soll man aber zu Definitionen sagen, wie die folgenden? „Das stofflose Ganze heisst der Raum.“ „Zwei Linien, welche einander nur in einem Punkte schneiden, heissen gerade Linien oder Strahlen.“ Der erste und letzte Punkt einer Punktreihe, welcher den Strahl schließt, heisst ein unendlich ferner Punkt.“

G. Kohn.

Les recettes du distillateur par Ed. Tierz, Liqueuriste (Actualités scientifiques.) 149 p. 18°. Jésus. Gauthier-Villars et fils, Paris, 1899. Prix Fr. 2.75.

Nach einer Reihe von allgemeinen Bemerkungen über die Fabrication von Liqueuren gibt der Verfasser 140 Recepte von Liqueuren, Crèmen, Bitteren und anderen Spirituosen und Syrupen. Zum Schlusse bespricht er die Zusammensetzung verschiedener für diese Fabrication wichtiger Färbemittel.

Annuaire de l'observatoire municipal de Paris, dit observatoire de Montsouris, pour l'année 1899 (Analyse et travaux de 1897) Météorologie. — Chimie. — Micrographie. Applications à l'hygiène XII + 582 p. 18° Gauthier-Villars et fils, Paris 1899. Pris Fr. 2.

Der gegenwärtige Jahrgang dieses Jahrbuches reiht sich seinen Vorgängern würdig an. Die zahlreichen, äußerst instructiven Daten, welche derselbe über die verschiedenen, den Wirkungskreis des Observatoriums von Montsouris bildenden Wissensgebiete enthält, sind von höchstem Interesse.