

element von positiver Krümmung. Hier werden drei Vorträge wiedergegeben, die der Verf. Anfang 1938 in Holland über die Entwicklung dieser Frage gehalten hat.
H. Hornich.

O. Delvendahl, Über Kurven von beschränkter Ordnung. Neue Deutsche Forschungen, Bd. 173. Berlin: Junker & Dünnhaupt. 1938. 48 S. Preis br. RM 3,—.

Der Satz von Haupt über die Zerlegbarkeit von Bögen der Ordnung $n + 1$ in einem projektiven R_n in eine beschränkte Anzahl von Bögen der Ordnung n wird in diesem Heft neu bewiesen.
H. Hornich.

H. Ertel, Methoden und Probleme der dynamischen Meteorologie. Ergebnisse d. Math. V, 3. Berlin: J. Springer. 1938. IV, 122 S. Preis br. RM 14,—.

Es hat einen besonderen Reiz, den Inhalt des Büchleins den entsprechenden Abschnitten eines älteren Werkes, etwa der vor mehr als zehn Jahren erschienenen „Dynamischen Meteorologie“ von F. M. Exner, gegenüberzustellen und dabei zu verfolgen, welche bedeutungsvollen Fortschritte im letzten Jahrzehnt sowohl in methodischer wie auch in sachlicher Hinsicht auf dem Gebiete der theoretischen Meteorologie erzielt worden sind. Die Einführung von früher in der Meteorologie nicht gebräuchlichen Methoden der Mathematik hat nicht nur die Eleganz der Ableitungen und der Darstellung sehr gesteigert, sondern ist auch ganz wesentlich der Ausbeute an neuen Ergebnissen zugute gekommen. Das weitere Eindringen neuerer mathematischer Methoden hat allerdings zur Folge, daß so mancher Meteorologe nicht mehr ganz mitkommen wird. Aber auch solche Leser können aus dem Buch noch großen Nutzen ziehen, da die textliche Interpretation ihnen genügend Aufklärung gibt. So wird das Büchlein für alle an Fragen der theoretischen Meteorologie Interessierten nicht nur eine sehr nützliche, sondern auch eine sehr genüßreiche Lektüre sein.

Der Verf. behandelt ausgewählte Probleme der dynamischen Meteorologie, erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit im Sinne eines Lehrbuches und vergleicht das Büchlein in seiner Anlage mehr mit einem Artikel von Exner und Trabert in der Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften. Der Inhalt ist nach drei Abschnitten gegliedert: 1. Thermodynamische Grundlagen. 2. Allgemeine Dynamik der Atmosphäre. 3. Spezielle Dynamik der Atmosphäre. *F. Steinhauser.*

Verzeichnis von Büchern, die bei der Redaktion eingelaufen sind und einer späteren Besprechung vorbehalten bleiben:

Buhl M. A., *Nouveaux éléments d'analyse*, tome II. Paris: Gauthier-Villars 1938. Preis fr. 90,—.

Frechet M., *Recherches théoriques modernes sur le calcul des probabilités*. Second livre: *Méthode des fonctions arbitraires*. Paris: Gauthier-Villars 1938. Preis fr. 130,—.

Geppert H.—Koller S., *Erbmathematik*. Leipzig: Quelle & Meyer 1938. Preis br. RM 16,—, Lw. RM 18,—.

Huygens Ch., *Oeuvres complètes*. Bd. XIX. La Haye: M. Nijhoff 1937.

Kohlrausch K. W. F., *Der Smekal-Raman-Effekt*. Struktur und Eigenschaften der Materie XIX. Berlin: J. Springer 1938. Preis geb. RM 25,60, br. RM 24,—.

Lipfert K., *Das Fernsehen*. München: J. F. Lehmann 1938. Preis geb. RM 3,80, br. RM 2,80.

Moore Ch. N., *Summable series and convergence factors*. American mathematical society colloquium publications XXII. New York 1938. Preis \$ 2,—.

Physica. Band IV, Nr. 11. Band V, Nr. 1—4. M. Nijhoff, The Hague. Preis pro Band fl. 25,—.

Schubert H., *Vierstellige Tafeln und Gegentafeln*. Neue Ausgabe von R. Hausner. Sammlung Göschen, Nr. 81. Leipzig: W. de Gruyter 1938. Preis geb. RM 1,62.

Zeiß, *Nachrichten*. Heft 5, 6. Folge 2. Sonderheft 3. Zeiß, Jena 1938.