# Register.

## Berichtigungen.

Auf S. 298 Z. 12 v. u. lies $\frac{1}{2}+\int\limits_0^\infty P_1(x)\frac{1}{(1+x)^2}\,dx$ statt $1+\int\limits_0^\infty P_1(x)\frac{1}{(1+x)^2}\,dx$.

Auf S. 301 Z. 5 v. u. lies $\varkappa$ (Kappa) statt $k$ (Ka).

Auf S. 161 Formel (11) lies $\zeta_0=\frac{a_0}{b_0}$, $\zeta_n=\cdots\quad(n>0)$

**Vorlesung. üb. bestimmte Integrale u. die Fourierschen Reihen.** Von Geh.-Rat Dr. *J. Thomae,* weil. Prof. a. d. Univ. Jena. Mit 10 Fig. [VI u. 182 S.] gr. 8. 1908. Geb. M. 7.80.

In den Vorlesungen werden folgende Gebiete behandelt: Hilfssätze aus der Funktionentheorie. Das Integral als Umkehrung des Differentialquotienten. Das Integral als Grenzwert einer Summe. Integrale mit unendlichen Grenzen. Integration über unendlich werdende Integranten. Die Fouriersche Reihe. Schwingende Saiten. Doppelintegrale. Das Fouriersche Doppelintegral. Eulersche Integrale. Integration zweigliedriger Differentiale.

**Einführung in die elementare und analytische Theorie der algebraischen Zahlen und der Ideale.** Von Dr. *E. Landau,* Prof. a. d. Univ. Göttingen. Mit 14 Textfig. [VII u. 143 S.] gr. 8. 1918. Geh. M. 6.—

Der erste Teil gibt für einen Leser, der nur die Elemente der Algebra und aus der Zahlentheorie den Satz von der eindeutigen Zerlegbarkeit der Zahlen in Primfaktoren zu kennen braucht, eine Einführung in die von Dedekind begründete Theorie der algebraischen Zahlen. Vor allem wird auf möglichst einfachem Wege der Hauptsatz von der eindeutigen Zerlegung der Ideale eines Körpers in Primideale bewiesen. — Der zweite Teil, der die Elemente der Funktionentheorie voraussetzt, entwickelt die moderne analytische Theorie der Ideale und Primideale bis zur neuesten Errungenschaft von Hecke (Funktionalgleichung der zu einem beliebigen algebraischen Körper gehörigen Zetafunktion) und darüber hinaus.

**Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung und ihrer Anwendungen.** Von Geh. Hofrat Dr. *R. Fricke,* Prof. an der Techn. Hochsch. Braunschweig. gr. 8. I. Bd.: Differentialrechnung. 2. u. 3. Aufl. Mit 129 in d. Text gedr. Fig., 1 Samml. v. 253 Aufg. u. 1 Formeltab. [XII u. 388 S.] 1921. Geh. M. 20.— geb. M. 24.—. II. Bd.: Integralrechnung. 2. u. 3. Aufl. Mit 100 in d. Text gedr. Fig., 1 Samml. v. 242 Aufg. u. 1 Formeltab. [IV u. 406 S.] 1921. Geh. M. 20.—, geb. M. 24.—

Das Problem des Unterrichts in den Grundlagen der höheren Mathematik an den Technischen Hochschulen ist seit mehr als zwei Jahrzehnten nicht nur wiederholt besprochen und in Monographien behandelt, sondern hat auch die Gestaltung der neueren Lehrbuchliteratur wesentlich beeinflußt. Auch das vorliegende Lehrbuch ist aus dieser Bewegung hervorgewachsen.

**Höhere Mathematik für Ingenieure.** Von Prof. Dr. *J. Perry.* Autor. dtsch. Bearb. v. Geh. Hofrat Dr. *R. Fricke,* Prof. a. d. Techn. Hochschule in Braunschweig, und *F. Süchting,* Prof. an d. Bergakademie in Clausthal. 3. Aufl. Mit 106 in d. Text gedr. Fig. [XVI u. 450 S.] gr. 8. 1919. Geh. M. 20.—, geb. M. 22.—

„Hier ist ein Lehrmittel entstanden, das bei der Reichhaltigkeit der in die mathematischen Aufgaben hineingearbeiteten Sammlung von Anwendungsbeispielen weit mehr bietet als ein gewöhnliches Lehrbuch der Integral- und Differentialrechnung." (Zentralbl. d. Bauverwaltg.)

**Einführung in die Vektoranalysis.** Mit Anwendungen auf die mathemat. Physik. V. Prof. Dr. *R. Gans,* Dir. d. physik. Instituts d. Univers. La Plata. 4. Aufl. Mit 39 Fig. [VI u. 118 S.] gr. 8. 1921. Geh. M. 9.40, geb. M. 11.20

Das Büchlein verfolgt den Zweck, ganz kurz in die Rechenmethoden der Vektoranalysis einzuführen. Um ihre Anwendbarkeit zu zeigen, sind viele Beispiele aus der theoretischen Physik gegeben; dabei sind die physikalischen Grundlagen der Theorien auf einfache Weise abgeleitet.

**Grundlagen der Differentialgeometrie.** Von Dr. *J. Knoblauch,* Prof. a. d. Univ. Berlin. [X u. 634 S.] gr. 8. 1913. Geh. M. 18.—

„Die Darstellungsweise ist außerordentlich klar, die neuen Zeichen und Operationen werden so ausführlich erklärt, daß der Benützer des Buches, der mit einer allgemeinen Kenntnis der Analysis und der analytischen Geometrie ausgerüstet ist, keine Schwierigkeiten beim Studium desselben finden wird." (Allg. Literaturblatt.)

**Vorlesungen über algebraische Geometrie.** Geometrie auf einer Kurve. Riemannsche Flächen. Abelsche Integrale. Von Dr. *F. Severi,* Prof. a. d. Univ. Padua. Berechtigte deutsche Übersetzung von Dr. *E. Löffler,* Oberreg.-Rat i. d. Ministerabt. f. d. höh. Schulen in Stuttgart. Mit einem Einführungswort v. A. Brill. Mit 20 Fig. [XVI u. 408 S.] gr. 8. 1921. Geh. M. 35.—, geb. M. 38.—

Die in möglichst einfacher Darstellung wiedergegebenen Vorlesungen behandeln die „Geometrie auf einer algebraischen Kurve" nach zwei sich ergänzenden Gesichtspunkten: einmal nach der von Brill und Noether begründeten algebraisch-geometrischen Methode und dann von dem durch Abel und Riemann begründeten transzendenten Standpunkt aus. Dadurch werden sehr wertvolle Vergleiche und Vereinfachungen erzielt.

**Auf sämtl. Preise Teuerungszuschläge d. Verlags 120% (Abänd. vorbeh.) u. teilw. d. Buchh.**

**Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin**

**Preise freibleibend**