

Sitzungsberichte
der
Bayerischen Akademie der Wissenschaften
Mathematisch-naturwissenschaftliche Abteilung

Sonderabdruck aus Jahrgang 1929

Kritisch-historische Bemerkungen
zur Funktionentheorie
III (mit Nachtrag zu I, II)

von

Alfred Pringsheim

Vorgetragen in der Sitzung am 9. November 1929

München 1929
Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
in Kommission des Verlags R. Oldenbourg München

DRUCKSCHRIFTEN

der

BAYER. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

seit 1910.

Die vor 1910 erschienenen Druckschriften sind in dem „Register zu den 50 Jahrgängen der Sitzungsberichte (1860—1910)“ und in dem „Register der Abhandlungen, Druckschriften und Reden 1807—1913“ zusammengestellt; bezüglich der nach 1910 erschienenen Druckschriften vgl. man auch den Verlagskatalog 1. Nachtrag (1910—1926).

Die mit A. bezeichneten Druckschriften sind in den Abhandlungen erschienen, alle übrigen, mit Ausnahme der gesondert ausgegebenen Festreden, in den Sitzungsberichten.

-
- Baldus, R. Z. Klassifikat. d. eben. u. räuml. Kollineationen. 1928. M. 2.—
- Bochner, S. Ueber die Struktur von Fourierreihen fastperiodischer Funktionen. 1928. M. —.80
- Carathéodory, C. Zusammenhang d. Theorie d. absol. optisch. Instrumente m. einem Satze d. Variationsrechnung. 1926. M. —.80
- Dyck, W. v. Ueber den Verlauf der Integralkurven einer homogenen Differentialgleichung 1. Ordnung. A. XXVI. 1914. M. 2.—
- Neue Apparate zur mechan. Integration. A. XXVI. 1914. M. —.80
- Nova Kepleriana. Wiederaufgefundene Drucke u. Handschriften von Joh. Kepler. I. A. XXV. 1910. M. 2.—, II. A. XXV. 1912. M. 2.—, III. A. XXVIII. 1915. M. 1.—, IV. A. XXXI. 1927. M. 6.—.
- Faber, G. Ueber den Hauptsatz aus der Theorie der konformen Abbildung. 1922. M. —.30
- Ueber nach Polynomen fortschreitende Reihen. 1922. M. —.60
- Abschätzung von Funktionen großer Zahlen. 1922. M. —.60
- Beweis, daß unter allen homogenen Membranen von gleicher Fläche und gleicher Spannung die kreisförmige den tiefsten Grundton gibt. 1923. M. —.20
- Finsterwalder, S. Flächenteilung m. kürzesten Grenzen. A. XXVIII. 1916. M. 2.—
- Ueb. Flächen, auf denen sich unendlichkleine Kurv. ohne Gestaltsänderung in allen Richtungen verschieben lassen. 1927. M. —.80
- Föppl, A. Lösung d. Spannungsaufg. f. Ausnahmefachwerk. 1915. M. —.40
- Wissenschaft und Technik. Festrede 1920. M. 2.—
- Föppl, L. D. Torsion rund. Stäbe v. veränderl. Querschnitt. 1921. M. —.60
- Neue Bemerkungen zur Kirchhoffschen Analogie zwischen Kreisel und elastischer Linie. 1922. M. —.60
- Achsensymmetr. Ausknicken zylindr. Schalen. 1926. M. —.60
- Untersuchungen ebener Spannungszustände mit Hilfe der Doppelbrechung. 1928. M. 1.50
- Graf, H. Ueber Geflechte kongruenter od. ähnlich. Kurven. 1928. M. 3.—
- Graf, H. und Sauer, R. Ueber dreifache Geradensysteme in der Ebene, welche Dreiecksnetze bilden. 1924. M. 1.—
- Ueber bes. räuml. Geradenanordnungen derart, daß durch jeden Schnittpunkt gleichviele Gerade gehen. 1926. M. 2.—
- Haupt, O. Zur Juelschen Theorie der reellen, ebenen Kurven. 4. Ordnung. 1925. M. —.40
- Ueber einen Satz von E. Steinitz. 1928. M. —.60
- Hofmann, J. E. Ueb. Kreispunkte u. Netze v. Krümmungslinien. 1928. M. 1.60
- Ueber algebraische, insbesondere lineare Integrale algebraischer Differentialgleichungen 1. Ordnung 1. Grades. 1928. M. 1.60
- Hölder, O. Ueber einige trigonometrische Reihen. 1928. M. 1.—
- Kapfer, J. Ueber Isogonalität von Flächen. 1926. M. —.80
- Ueber isogonale Flächen 2. Art. 1927. M. —.60
- Kapferer, H. Ueber Resultanten und Resultanten-Systeme. 1929. M. 1.80

Kritisch-historische Bemerkungen zur Funktionentheorie.

Von Alfred Pringsheim.

Vorgetragen in der Sitzung am 9. November 1929.

III. Über einen Mittag-Lefflerschen Beweis des Cauchyschen Integralsatzes und einen damit zielverwandten des Herrn Lichtenstein.

(Nebst zwei Nachträgen zu Nr. I und II.)

1. Im 39. Bande der *Acta mathematica* findet sich unter dem Titel „*Die ersten 40 Jahre des Lebens von Weierstraß*“ der Abdruck eines Vortrages, den Mittag-Leffler im Jahre 1916 in Stockholm auf dem 4. skandinavischen Mathematiker-Kongreß gehalten hat. Der betreffende Band der *Acta*, der bei Einhaltung der üblichen Anordnung etwa 1917/18 hätte erscheinen müssen, wurde infolge besonderer Umstände erst (nach dem 43^{ten}) im Jahre 1923 herausgebracht, und der Inhalt des obigen Vortrages, nach lediglich flüchtiger Durchsicht bei seinem Erscheinen, erst gegen Anfang 1925 einer genaueren Prüfung von mir unterzogen. Erst da entdeckte ich in einem längeren Exkurs, der sich mit dem Cauchyschen Integralsatz beschäftigt, zu meiner großen Überraschung die folgende Stelle¹⁾:

„Man kann auch kaum einer Äußerung von Pringsheim²⁾ zustimmen:

„Denn wenn auch derselbe erst durch Riemanns Darstellung allgemeine Verbreitung gefunden hat, so läßt sich doch mit unbestreitbarer Sicherheit nachweisen, daß Cauchy bereits fünf Jahre vor dem Erscheinen der Riemannschen Disser-

¹⁾ A. a. O. S. 33.

²⁾ „Über den Cauchyschen Integralsatz.“ Dieser Berichte Bd. 25 (1895), S. 43/6.