

Werk

Titel: Mathematische Annalen

Jahr: 1924

Kollektion: Mathematica

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN235181684_0092

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684_0092

LOG Id: LOG_0027

LOG Titel: Periodical issue

LOG Typ: issue

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN235181684

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=235181684>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de



1924. 3550.



MATHEMATISCHE ANNALEN

BEGRÜNDET 1868 DURCH

ALFRED CLEBSCH UND CARL NEUMANN

UNTER MITWIRKUNG

VON

LUDWIG BIEBERBACH, HARALD BOHR, MAX BORN, L. E. J.
BROUWER, RICHARD COURANT, CONSTANTIN CARATHÉODORY,
WALTHER V. DYCK, OTTO HÖLDER, THEODOR V. KÁRMÁN,
CARL NEUMANN, ARNOLD SOMMERFELD

HERAUSGEGEBEN

VON

FELIX KLEIN

IN GÖTTINGEN

DAVID HILBERT

IN GÖTTINGEN

ALBERT EINSTEIN

IN BERLIN

OTTO BLUMENTHAL

IN AACHEN.

92. Band. 1/2. Heft.

(AUSGEGEBEN AM 30. JULI 1924.)



BERLIN

VERLAG VON JULIUS SPRINGER

1924

An unsere Mitarbeiter!

Die Korrekturkosten sind bei den „Mathematischen Annalen“ sehr hoch. Sie betragen nach einer kürzlichen Kalkulation 6% des Gestehungspreises eines Bandes. Für ihre Verminderung muß unbedingt Sorge getragen werden. Wir richten deshalb an alle unsere Mitarbeiter die freundliche dringende Bitte, zu diesem Ziele an ihrem Teile beitragen zu wollen. Dazu ist nötig:

1. Das Manuskript muß *völlig druckfertig* und *gut leserlich* sein (Schreibmaschine).

2. Veränderungen des Textes in der Korrektur sind auf die Fälle zu beschränken, wo sich nachträglich *wirkliche Irrtümer* herausstellen. Sollte ein Irrtum bemerkt werden, bevor noch Korrektur eingetroffen ist, dann ist ein verbesserter Text sofort an Herrn Blumenthal zu schicken, der dafür Sorge tragen wird, daß das Manuskript noch vor dem Satz berichtigt wird.

Insbesondere sind rein stilistische Verbesserungen zu unterlassen. Größere Änderungen und Zusätze, die sich nicht auf die Berichtigung von Irrtümern beschränken, bedürfen der Zustimmung des annehmenden Redakteurs und sollen, auch um der geschichtlichen Genauigkeit willen, in einer Fußnote als nachträglich gekennzeichnet und datiert werden.

Als Norm soll gelten, daß der Verfasser von jeder Arbeit *eine Fahrenkorrektur* und *eine Korrektur in Bogen* liest. Wir bitten unsere Verfasser, sich hiermit begnügen zu wollen.

Die Redaktion der Mathematischen Annalen.

Die MATHEMATISCHEN ANNALEN

erscheinen in Heften, von denen je vier einen Band von etwa 20 Bogen bilden. Sie sind durch jede Buchhandlung sowie durch die Verlagsbuchhandlung zu beziehen. Die Mitglieder der Deutschen Mathematiker-Vereinigung haben Anspruch auf einen Vorzugspreis.

Die Verfasser erhalten von Abhandlungen bis zu 24 Seiten Umfang 100 Sonderabdrucke, von größeren Arbeiten 50 Sonderabdrucke kostenfrei, weitere gegen Berechnung. Geschäftsführender Redakteur ist

O. Blumenthal, Aachen, Rütcherstraße 38.

Alle Korrektursendungen sind an ihn zu richten.

Für die „Mathematischen Annalen“ bestimmte Manuskripte können bei jedem der unten verzeichneten Redaktionsmitglieder eingereicht werden:

L. Bieberbach, Berlin-Schmargendorf, Marienbaderstraße 9,

O. Blumenthal, Aachen, Rütcherstraße 38,

H. Bohr, Kopenhagen, St. Hans Torv 32,

M. Born, Göttingen, Planckstraße 21,

L. E. J. Brouwer, Laren (Nordholland),

C. Carathéodory, München, Universität,

R. Courant, Göttingen, Nikolausbergerweg 5,

W. v. Dyck, München, Hildegardstraße 5,

A. Einstein, Berlin-Wilmersdorf, Haberlandstraße 5,

D. Hilbert, Göttingen, Wilhelm-Weber-Straße 29,

O. Hölder, Leipzig, Schenkendorfstraße 8,

Th. v. Kármán, Aachen, Nizzaallee 41,

F. Klein, Göttingen, Wilhelm-Weber-Straße 3,

C. Neumann, Leipzig, Querstraße 10—12,

A. Sommerfeld, München, Leopoldstraße 87.

Hilbert, D., Die Grundlagen der Physik	1
Hamel, G., Über nichtholonome Systeme	33
Tzénoff, Ivan, Sur les percussions appliquées aux systèmes matériels	42
Mohrmann, H., Reduzible Kurven vom Maximalindex	58
Schilling, Fr., Über die Abbildung der projektiven Ebene auf eine geschlossene singularitätenfreie Fläche im erreichbaren Gebiet des Raumes	69
Heußel, G., Bemerkungen über zentrische Kollineation	80
Frank, M., Über zentrische Kollineation von Kegelschnitten	83
Haupt, O., Bemerkung über die ebenen Elementarkurven 3. Ordnung	88
Haupt, O. und E. Hilb. Über Greensche Randbedingungen	95
Rogosinski, W., Ein Satz über Dirichletsche Reihen	104
Khintchine, A., Einige Sätze über Kettenbrüche, mit Anwendungen auf die Theorie der Diophantischen Approximationen	115
Breuer, S., Zur Bestimmung der metazyklischen Minimalbasis von Primzahlgrad	126

Verlag von Julius Springer in Berlin W 9

Soeben erschienen:

Vorträge aus dem Gebiete der

Hydro- und Aerodynamik

(Innsbruck 1922)

Herausgegeben von

Th. v. Kármán

und

T. Levi-Civita

Professor am Aerodyn. Institut der
Techn Hochschule, Aachen

Professor an der Universität
Rom

Mit 98 Abbildungen im Text. (IV, 251 S.)

13 Goldmark; geb. 14 Goldmark / 3.10 Dollar; geb. 3.35 Dollar

INHALTSVERZEICHNIS:

- | | |
|--|---|
| U. Cisotti. Über den Anteil Italiens an dem Fortschritt der klassischen Hydrodynamik in den letzten fünfzehn Jahren. | J. M. Burgers. Ein Versuch zur Abschätzung des turbulenten Strömungswiderstandes. |
| L. Prandtl. Über die Entstehung von Wirbeln in der idealen Flüssigkeit, mit Anwendung auf die Tragflügeltheorie und andere Aufgaben. | Th. v. Kármán. Über die Oberflächenreibung von Flüssigkeiten. |
| E. Trefftz. Prandtlische Tragflächen- und Propellertheorie | G. Kempf. Über Reibungswiderstand rotierender Scheiben. |
| C. Wieselsberger. Die wichtigsten Ergebnisse der Tragflügeltheorie und ihre Prüfung durch den Versuch. | M. Panetti. Experimentelle Bestimmung der Druckverteilung an rotierenden ebenen Flächen. |
| V. Bjerknes. Zur Berechnung der auf Tragflächen wirkenden Kräfte. | B. Caldonazzo. Über die gleichförmige Rotation eines festen Körpers in einer unbegrenzten Flüssigkeit. |
| E. Pistolesi. Neue Ansätze und Ausführungen zur Theorie der Luftschrauben. | M. Panetti. Laboratoriumsmessungen über das Dämpfungsmoment eines Flugzeuges bei kleinen Schwingungen. |
| T. Levi-Civita. Über die Transportgeschwindigkeit in einer stationären Wellenbewegung. | L. Hopf. Über die Dynamik der Flugzeuge. |
| V. W. Ekman. Dynamische Gesetze der Meeresströmungen. | R. Verduzio. Bestimmung der Kennlinien für den Abflug von Wasserflugzeugen auf Grund hydrodynamischer Versuche. |
| J. Th. Thyse. Berechnung von Gezeitenwellen mit beträchtlicher Reibung. | A. G. v. Baumhauer. Beitrag zur Frage der Hubschrauber. |
| C. W. Oseen. Die analytische Theorie der Bewegungseichungen einer inkompressiblen zähen Flüssigkeit | G. Zerkowitz. Über die Strömung mit Überschallgeschwindigkeit. |
| Th. v. Kármán. Bemerkung zu der Frage der Strömungsform um Widerstandskörper bei großen Reynoldsschen Kennzahlen. | D. Thoma. Neuere Anschauungen über die Hydrodynamik der Wasserturbine. |
| W. Heisenberg. Nichtlaminaire Lösungen der Differentialgleichungen für reibende Flüssigkeiten. | E. Witoszynski. Über Strahlerweiterung und Strahlablängung. |

Bei der Redaktion eingegangene Schriften.

Unter dieser Rubrik veröffentlichen wir fortlaufend ein Verzeichnis derjenigen Schriften, die uns von Verlegern oder Verfassern zu diesem Zwecke übersandt werden. Wir bitten, von dieser Gelegenheit zur Bekanntmachung neuer Schriften ausgiebig Gebrauch machen zu wollen.

Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Serie V, volume 32, 2° semestre 1923, fascicoli 9—12 (252 S.); volume 33, 1° semestre 1924, fascicoli 1—6 (248 S.).

Föppl, Aug. u. Ludwig, Drang und Zwang. Mit 70 Abbildungen im Text. Zweite Auflage. Erster Band. München und Berlin, Oldenbourg, 1924. (XI und 359 S.)

Fricke, Robert, Lehrbuch der Algebra, verfaßt mit Benutzung von Heinrich Webers gleichnamigem Buche. Erster Band: Allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. Braunschweig, Vieweg, 1924. (VIII und 468 S.)

Lecat, Maurice, Compléments à la Bibliographie des séries trigonométriques. Louvain, chez l'auteur, 1924. (16 S.)

Lecat, Maurice, Bibliographie de la Relativité, suivie d'un appendice sur les déterminants à plus de deux dimensions, le calcul des variations, les séries trigonométriques et l'azéotropisme. Bruxelles, Lamertin 1924. (XII und 336 S.)

Memorie della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Serie V, volume 14, fascicoli 6—8, 1923. (141 S.)

Muica, I., Théorème de Fermat. 4^{ème} édition. Bucarest, Cartea Românească 1924. (8 S.)

Picone, Mauro, Leçons d'Analyse infinitésimale; vol. I. Catania, Circolo Matematico, 1924.

Reichenbach, H., Axiomatik der relativistischen Raum-Zeit-Lehre. (Die Wissenschaft. Bd. 72.) Braunschweig, Vieweg, 1924. (VIII und 156 S.)

Schlesinger, Ludwig, Automorphe Funktionen. (Göschens Lehrbücherei, 1. Gruppe: Reine Mathematik, Bd. 5.) Berlin-Leipzig, De Gruyter & Co., 1924. (X und 205 S.)