

BIBLIOGRAPHIE.

Institut Mittag-Leffler.

Djursholm.

Comptes rendus du huitième congrès des mathématiciens scandinaves tenu à Stockholm 14—18 août 1934. — Åttonde skandinaviska matematikerkongressen i Stockholm 14—18 augusti 1934. XX + 398 p. 8. 1935. Br. 15 couronnes suédoises. Rel. 18 couronnes suédoises.

Inledning. Redogörelse för kongressens förlopp.

AHLFORS, L., Über die konforme Abbildung von Überlagerungsflächen.

ANDERSEN, A. F., Über die Anwendung von Differenzen nicht ganzer Ordnung in der Reihentheorie.

ARWIN, A., Punkt und Zahl.

ÅSGEIRSSON, L., Beweis des Mac Laurinschen Satzes über die Anziehung homogener konfokaler Ellipsoide.

BERGSTRÖM, V., Eine Verallgemeinerung des Begriffes »Bestimmtes Integral».

BEURLING, A., Sur les fonctions limites quasi analytiques des fractions rationnelles.

BOHLIN, K., Om femtegrads-ekvationen.

BOHR, H., Den seneste Udvikling av Læren om næstenperiodiske Funktioner.

BRUN, V., Über die Durchführung der Eulerschen Differentiationen bei Lösung der Differentialgleichung $y' = f(x, y)$.

CARLEMAN, T., Propriétés asymptotiques des fonctions fondamentales des membranes vibrantes.

CRAMÉR, H., Prime numbers and probability.

DICKMAN, K., Om maximiantalet konsekutiva summander till ett helt tal.

ELFVING, G., Über Riemannsche Flächen und Annäherung von meromorphen Funktionen.

FOG, D., Gruppentafeln und abstrakte Gruppentheorie.

FROSTMAN, O., Über die defekten Werte einer meromorphen Funktion.

GORDON, W., Eine Anwendung der Integralgleichungen in der Wellenmechanik.

- GULDBERG, A., Differentstilligningers anvendelse i sandsynlighetslæren.
- HILLE, E., On Laplace integrals.
- HJELMSLEV, J., Die graphische Geometrie.
- HÖSSJER, G., Über funktionentheoretische Nullmengen und das Maximalprinzip bei mehrdeutigen analytischen Funktionen.
- JESSEN, B., Fordelingsfunktioner og den Riemannske Zetafunktion.
- JOHANSEN, I., Zur Topologie der einseitigen Flächen.
- JUNNILA, A., Über den Phragmén-Lindelöfschen Satz.
- KLEIN, O., Ein Rekursionsverfahren zur Lösung der eindimensionalen Wellengleichung der Quantenmechanik.
- LUNDMARK, K., On the Novae and their classification among the variable stars.
- MARTY, F., Sur une généralisation de la notion de groupe.
- MEIDELL, B., Über eine explizite Lösung der allgemeinen Gleichung n :ten Grades der Finanzmathematik.
- MOLLERUP, J., Aufbau der metazyklischen Gruppen mit acht Variablen.
- MYRBERG, P. J., Über die analytische Darstellung der automorphen Funktionen.
- NAGELL, T., Sur la réductibilité des trinomes.
- NEVANLINNA, R., Das harmonische Mass von Punktmengen und seine Anwendung in der Funktionentheorie.
- NYSTRÖM, E. J., Intégrateurs mécaniques.
- OLSSON, R. GRAN, Über eine Anwendung des Integrallogarithmus bei der Plattenbiegung.
- PETERSEN, R., Neuere Untersuchungen über fastperiodische analytische Funktionen.
- PETRINI, H., Un fondement tout rationnel de la géométrie.
- PLEIJEL, A., Über konvexe Kurven.
- PRAWITZ, H., Einige hydrodynamische Probleme.
- SCHIELDROP, E. B., Über Funktionen die verschiedene Systeme von simultanen Differenzialgleichungen in alternierenden Intervallen befriedigen. Ein Beispiel aus der Elastizitätstheorie.
- SELBERG, H. L., Einige Sätze über Exponentialpolynome und verwandte Funktionen.
- SKOLEM, TH., Ein Verfahren zur Behandlung gewisser exponentialen Gleichungen und diophantischer Gleichungen.
- WICKSELL, S. D., Expansions of frequency functions for integer variates in series.
- WIGERT, S., Sur la condition de continuité d'une fonction limite.
- WIMAN, A., Über die asymptotischen Kurven bei einer gewissen Flächengattung und ein hiermit in Zusammenhang stehendes zahlentheoretisches Problem.

Anc^{ne} Libraire Castaigne et Libraire Ém. Desbarax.

Bruxelles.

Louvain.

LECAT, MAURICE, Erreurs de mathématiciens des origines à nos jours. XII + 167 p. 8. 1935.

Répertoire par ordre alphabétique des auteurs d'erreurs. — Index analytique. — Liste des périodiques contenant des erreurs. — Liste des périodiques signalant ou corrigeant des erreurs. — Chronologie des erreurs. — Chronologie des corrections d'erreurs. Liste des auteurs d'erreurs. — Liste des auteurs qui ont relevé ou corrigé des erreurs. — Appendice: Avis contradictoires.

The Clarendon Press.

Oxford.

CHAUNDY, THEODORE, The differential calculus. XIV + 459 p. 8. 1935. 35 s. (Humphrey Milford).

Functional dependence. — The continuous function. — The derived function. — Higher derivatives. — Partial differentiation. — Indeterminate forms. Approximations. — Analytic functions. — Maxima and minima. — Implicit functions. Elimination. — Change of coordinates. Jacobians and Hessians. — Differential operators. — Expansions in power-series.

COPSON, E. T., An introduction to the theory of functions of a complex variable. 448 p. 8. 1935. s. 25.

Complex numbers. — The convergence of infinite series. — Functions of a complex variable. — Cauchy's theorem. — Uniform convergence. — The calculus of residues. — Integral functions. Conformal representation. — The gamma function. — The hypergeometric functions. — Legendre functions. — Bessel functions. — The elliptic functions of Weierstrass. — Jacobi's elliptic functions. — Elliptic modular functions and Picard's theorem. — Index.

Gauthier-Villars.

Paris.

COUDERC, P. et BALLICIONI, A., Premier livre du tétraèdre. Préface de H. Villat. VIII + 204 p. 8. 1935. Fr. 40.

Préliminaires. — Trièdres. — Quadrilatère gauche. — Tétraèdre quelconque. — Tétraèdre orthocentrique. — Tétraèdre équifacial. — Divers.

DUBROCA, MARCELIN, La masse et l'énergie. Le nœud Gordien de la doctrine Einsteinienne. Esquisse d'une méthode rationnelle en physique. 196 p. 8. 1934. Fr. 18.—.

La vitesse linéaire. — L'accélération linéaire. — Avertissement. — La force. — Les forces particulières appelées poids. — Les effets, indépendants, de forces coexistantes. — La masse. — L'action et la réaction. — Le travail. — L'énergie. — L'attraction de la matière sur la matière, retour sur la masse et le poids. — Les formules Einsteinniennes de la masse et de l'énergie cinématique sont incompatibles avec la conservation de l'énergie.

GARNIER, RENÉ, Leçons d'algèbre et de géométrie. D'après la rédaction de Badrig Guèndjian. Tome I. VIII + 233 p. 8. 1935. Fr. 40.—

Déterminants. — Résolution des équations linéaires. — Formes linéaires. — Formes quadratiques. — Géométrie projective de la droite: le rapport anharmonique. — Géométrie projective du plan et de l'espace. — Équations tangentielles, enveloppes et extrema.

LE ROUX, J., Principes et méthodes de la mécanique invariante. VI + 112 p. 8. 1935. Fr. 20.

Préface (H. Poincaré). — Introduction.

I: *Les groupes de relativité*: Les changements de repères. — Cinématiques des groupes de transformations. — Relations invariantes par les groupes de relativité.

II: *Les lois invariantes de la dynamique*: Notions fondamentales et conditions d'invariance. — L'énergie cinétique relative et l'énergie cinétique invariante. — L'énergie cinétique d'entraînement et le solide de référence principal. — Principe de la moindre action. — Application des résultats précédents à la théorie de la gravitation.

Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut de France. T. 61. XCIX + LXIII + 366 p. 20 planches. 4. 1934.

Éloges historiques. Lacroix, Les membres et correspondants de l'Académie ayant travaillé dans les colonies françaises de la Guyane et des Antilles.

Picard, La vie et l'œuvre de Joseph Boussinesq.

Mémoires. Mission au Tibesti (1930—1931), dirigée par Dalloni. (Géodésie, géographie, géologie, volcanisme).

Planches. Portrait de J. Boussinesq. Planches et cartes de la mission au Tibesti.

Gauthier-Villars et Ad. Wesmael-Charlier.

Paris.

Namur.

VAN DEUREN, PIERRE, Leçons sur le calcul des probabilités. Tome I: La théorie des probabilités. XVII + 548 p. 8. 1934. Fr. 100.—

La probabilité des événements. — La probabilité des variables. — La théorie des moments. — La théorie des probabilités pratiques. — La théorie des variables concentrées. — La théorie des moyennes. — Appendices.

W. de Gruyter & Co.

Berlin und Leipzig.

HAUSDORFF, F., Mengenlehre (Göschens Lehrbücherei I: 7). 3. Auflage. 307 p. 8. 1935. RM. 13.50.

Mengen und ihre Verknüpfungen. — Kardinalzahlen. — Ordnungstypen. — Ordnungszahlen. — Mengensysteme. — Punktmengen. — Punktmengen und Ordnungszahlen. — Abbildung zweier Räume. — Reelle Funktionen. — Ergänzungen. — Nachträge. — Literatur. — Quellenangaben.

SCHUBERT, HERMANN, Mathematische Musstunden. Eine Sammlung von Geduldsspielen, Kunststücken und Unterhaltungsaufgaben mathematischer Natur. 5. Aufl. Neubearb. von F. Fitting. 260 p. 8. 1935. RM. 4.80. (geb.).

Zahlprobleme. — Anordnungsprobleme.

Levin & Munksgaard et Gauthier-Villars.

Copenhagen.

Paris.

NIELSEN, NIELS, Géomètres français du dix-huitième siècle. 437 p. 8. 1935.

Analyse des ouvrages de 153 géomètres français.

Imprimerie Bianco Luno A/S.

Copenhagen.

Seismische Feldarbeiten in Dänemark durchgeführt vom Geodätischen Institut in den Jahren 1932—1933. 1. Teil. Hrsg. von N. E. Nörlund. Bearb. von B. Brockamp. (Institut géodésique de Danemark, Mémoires, 3. Série. Tome 2). 48 p. + 44 Blätter. 4. 1934.

Geschwindigkeitsbestimmungen in anstehendem Gestein. — Profilbestimmungen. — Tabellen. — Karten. — Schichtenaufbau im Profil. — Laufzeitkurven. — Seismogramme.

P. Noordhoff.

Groningen--Batavia.

SCHOUTEN, J. A. und STRUIK, D. J., Einführung in die neueren Methoden der Differentialgeometrie. 2. vollst. umgearb. Aufl. Band I: Algebra und Übertragungslehre. XII + 202 p. 8. 1935. geh. Fl. 6.—. RM. 10.—. geb. Fl. 6.90. RM. 11.50.

Algebraisches: Koordinatensysteme und Gruppen. — Die algebraische Geometrie der E_n . — Affinoren der Valenz Zwei in E_n . — Die algebraische Geometrie der R_n . — Die algebraische Geometrie der U_n .

Übertragungslehre: Bezugssysteme. — Die linearen Übertragungen. — Die Übertragung, ausgedrückt in $a_{\lambda\kappa}$, $V_\mu a^{\lambda\kappa}$ und $S_{\mu\lambda}^\lambda$. — Die D -Symbolik von van der Waerden-Bortolotti. — Geodätische Gebilde. — Krümmung. — Variation und Deformation. — Lösungen und Anweisungen. — Literaturverzeichnis.

Oxford University Press.

Oxford.

MILLER, NORMAN, A first course in differential equations. 148 p. 8. 1935.
7/6 net.

Equations of the first order. Certain equations of higher orders. Partial differential equations. Applications.

F. Rouge et Gauthier-Villars.

Lausanne.

Paris.

JUVET, GUSTAVE, Leçons d'analyse vectorielle. Deuxième partie: Applications de l'analyse vectorielle. Introduction à la physique mathématique. 306 p. 8. 1935. Fr. 80.—.

Attraction et potentiels newtoniens. — Dynamique des fluides parfaits. — Fonctions harmoniques dans l'espace et dans le plan. Potentiels logarithmiques. — L'équation de Fredholm. — Problèmes de Dirichlet, problèmes de Neumann et problèmes mixtes. — Extension à des domaines dont les frontières ont des points anguleux. — Représentation conforme des aires planes. — Résistance des fluides parfaits. Théorème de Kutta-Joukowski. — Éléments de la théorie du champ électromagnétique. — Équations de d'Alembert et potentiels retardés. — Éléments de la théorie des fonctions d'une variable complexe.

B. G. Teubner.

Leipzig und Berlin.

LIETZMANN, W., Altes und Neues vom Kreis (Math.-Phys. Bibl. Reihe 1, T. 87).
IV + 47 p. 8. 1935. RM. 1.20.

Die Definition des Kreises. — Axialsymmetrie am Kreis. — Tangentendreieck und Tangentenviereck. — Die Sätze vom Umfangswinkel und Sehnenviereck. — Kreisumfang und Kreisinhalt. — Kreisbogenvierecke und Mönchchen. — Zur Literatur.

ROTHE, RUDOLF, Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. T. 3. IX + 238 p. 8. 1935. Kart. RM. 6.60.

Raumkurven und Flächen. — Linienintegrale und mehrfache Integrale. — Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen nebst Anwendungen.

SCHILLING, FRIEDRICH, Die Pseudosphäre und die nichteuklidische Geometrie. I. Teil: Die geodätischen Linien der Pseudosphäre und deren Umwelt. 2. erweit. Aufl. II. Teil: Die geodätischen Kreise der Pseudosphäre und deren Umwelt. Zusammen: VI + 215 p. 8. 1935. Nur zusammen lieferbar. Geb. RM. 13.60.

WEISS, ERNST AUGUST, Einführung in die Liniengeometrie und Kinematik. (Teubners mathematische Leitfäden, 41). VI + 122 p. 8. 1935. RM. 7.60.

Der lineare Komplex im R_3 . — Liniengeometrie als Geometrie im R_5 . — Die Weitzenböcksche Komplexsymbolik. — Die Geraden-Kugel-Transformation. — Metrische Liniengeometrie. — Strahlengeometrie. — Kinematik.

Alfred Töpelman.

Berlin.

DÖLP, H., Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten. Neu bearbeitet von Eugén Netto. 18. Aufl. 214 p. 8. 1935. RM. 1.95.

Differentialrechnung: Funktionen einer unabhängigen Variablen. — Funktionen von zwei unabhängigen Variablen.

Integralrechnung: Unbestimmte Integrale. — Bestimmte Integrale. — Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie.

Friedr. Vieweg & Sohn A.-G.

Braunschweig.

FRANK, PHILIPP und VON MISES, RICHARD, Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik. 2. vermehrte Aufl. (zugl. 8. Aufl. von Riemann-Webers Partiiellen Differentialgl. d. math. Phys.) 2. (physikalischer) Teil. XXIV + 1106 p. 8. 1935. Geh. RM. 60.—, Geb. RM. 65.—.

I. Klassische Mechanik und Strahlenoptik: Strahlenoptik. — Die Differentialgleichungen allgemeiner mechanischer Systeme. — Stabilität und kleine Schwingungen. — Die Bewegungsgleichungen starrer Körper. — Methoden der Störungstheorie. — Probleme der Himmels- und Atommechanik.

II. Mechanik der Kontinua: Mathematische Grundlagen der Elastizitätstheorie. — Probleme der elastischen Gleichgewicht. — Dynamische Probleme der Elastizitätstheorie. — Grundlagen der Hydromechanik. — Ideale Flüssigkeiten. — Zähflüssigkeiten.

III. Wärmeleitung und Diffusion: Freie Wärmeleitung und Diffusion. — Erzwungene Wärmeleitung und Diffusion.

IV. Das stationäre (und quasistationäre) elektromagnetische Feld: Elektrostatik. — Stationäre elektrische Strömungen. — Magnetostatik. — Quasistationäre Ströme und Wellen.

V. Elektromagnetische Schwingungen: Allgemeine Sätze und Integrationsmethoden. — Theorie der Beugung. — Wechselstromwiderstand und Skin-Effekt. — Drahtwellen. — Drahtlose Telegraphie.

VI. Wellenmechanik: Die Schrödingergleichung. — Eigenwertprobleme. — Die wichtigsten Lösungstypen der Schrödingergleichung. — Störungstheorie und Mehrkörperproblem. — Die relativistische Wellengleichung.

Weiss'sche Universitätsbuchhandlung.

Heidelberg.

FISCHER, HELMUT JOACHIM, Herleitung einiger grundlegenden Formeln der Flächentheorie aus einer algebraischen Identität. (Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften, Jahrgang 1935. 1. Abhandlung.) 10 p. 8. 1935. RM. 0.60.

Nicola Zanichelli.

Bologna.

VITALI, G. e SANSONE, G., Moderna teoria delle funzioni di variabile reale. I. 183 p. 8. 1935. L. 40.—.

Aggregati in generale e numeri transfiniti. — Teoria della misura degli aggregati di punti di una retta. — Analisi delle funzioni. — Integrazione delle funzioni misurabili. — Derivazione.

