

## II. Calcul différentiel et intégral. — Mathématiques générales.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **39 (1942-1950)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Table de logarithmes à quatre décimales suivie de nombreuses tables numériques.

F. FRAUCHIGER. — **Kaufmännisches Rechnen**, Lehrbuch mit Muster-  
spielen und Übungsaufgaben für Handelsschulen und zum Selbstunterricht  
I. Teil. — Un vol. in-8 de 103 pages; broché, 4 francs; Orell Füssli Verlag,  
Zurich, 1943.

Premières notions d'arithmétique commerciale accompagnées de  
nombreux exercices.

Paul-E. MACHOVINA. — **A Manual for the Slide Rule**. — Un fasc. in-8°  
de 78 pages; 6 s. 6; Mc Graw-Hill Book Company, Londres 1950.

Théorie et emploi de la règle à calcul avec de nombreux exercices.

Ralph S. UNDERWOOD and Fr. W. SPARKS. — **Living Mathematics**  
(second edition). — Un vol. in-8 de 374 pages avec 88 figures; cartonné.  
McGraw-Hill Co. New York, 1949.

I. **Algebra**: The haphazard Beginning. — Onward to Algebra. —  
A sentence and what comes of it. — Now we picture it. — Putting exponents  
to work. — A toy becomes a tool.

II. A look over the field: Measuring the inaccessible. — New life in old  
figures. — We creep up on solutions. — Variables caught in action. —  
Our results grow prophetic. — A ladder without a top. — Fun with figures.  
— Extended analytic Geometry. A new field of Mathematics.

## II. Calcul différentiel et intégral. — Mathématiques générales.

JOS. BLAKEY. — **University Mathematics**. A Textbook for Students  
of Science and Engineering. — Un vol. in-8 de 527 pages; relié; 25 s.;  
Blackie & Son, Londres 1949.

Limits. Convergency and Divergency of Series. Partial Fractions. Sum-  
mation of Series. — Differentiation. Integration. — Maxima. Minima. —  
Tangents. Normals. Curvature. — Determinants. — Plane co-ordinate  
Geometry. — Conic Sections. — Co-ordinate Geometry in three Dimensions.  
Area under a Curve. Volume of Revolution. — First-Order Differential  
Equations. — Second-Order and Partial Differential Equations. — Answer  
to Examples. — Index.

H. DÖLP u. E. NETTO. — **Grundzüge und Aufgaben der Differential-  
und Integralrechnung** nebst den Resultaten. 21. Auflage. — Un vol. in-16  
de 214 pages; RM. 2,80; Töpelmann Verlag, Walter de Gruyter & Co.,  
Berlin, 1949.

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

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

R. FUETER. — **Das mathematische Werkzeug** des Chemikers, Biologen,  
Statistikers und Soziologen. Vorlesung über die höheren mathematischen  
Begriffe in Verbindung mit ihren Anwendungen. Dritte verbesserte und  
vermehrte Auflage. — Un vol. in-8 de 308 pages avec 150 figures; br. 14 fr.;  
relié toile, 18 fr. 50; Orell Füssli, Zurich 1947.

Differentialrechnung. — Anwendungen der Differentialrechnung. — Integralrechnung. — Anwendungen der Integralrechnung. — Die Fehlerrechnung. — Differentialgleichungen.

Harold J. GAY. — **Analytic Geometry and Calculus**. Edited by Raymond K. MORLEY. — Un vol. gr. in-8 de 524 pages avec 278 figures; cart. D. 5; McGRAW-Hill Book Co., Londres 1950.

Rectangular coordinates. — Graphs and locus problems. — The Straight line. — Graphs of algebraic functions. — The circle. Introduction to Calculus. Applications. — Introduction to integral Calculus. — Parametric equations. — Coordinate transformations. — The general equation of the second degree. — Polar coordinates. — Curvature. — Motion. — Indeterminate forms. — Rectangular coordinates in space. — Special surfaces. — Partial differentiation. — Method of integration. Applications. — Multiple integrals. — Centroid. Moment of inertia. — Infinite series. Power series. Applications. — Differential equations. Applications.

Adrien GROSREY. — **Eléments de Calcul infinitésimal**. Ouvrage destiné aux étudiants des écoles techniques. — Un vol. in-8 de 192 pages avec 73 figures; F. Rouge & C<sup>ie</sup>, Lausanne, 1945.

Cet ouvrage contient les notions essentielles de Calcul infinitésimal adaptées aux programmes de l'enseignement techniques moyen. Elles sont accompagnées de nombreux exercices et problèmes empruntés aux mathématiques appliquées.

M. LANDOLT. — **Grösse, Masszahl und Einheit**. — Un vol. in-16 de 85 pages, broché 5 fr. 80; Rascher Verlag, Zurich, 1943.

Considérations sur les opérations arithmétiques effectuées sur des grandeurs mesurées à l'aide des unités en usage dans les mathématiques appliquées.

A. MERCIER. — **Traité de Mathématiques** d'après les programmes des Ecoles Nationales des Arts et Métiers, Tome I, Préface de J. Fieux (Bibliothèque de l'enseignement technique, Cycle de l'ingénieur). — Un vol. gr. in-8 de 868 pages avec 559 figures; Dunod, éditeur, Paris 1949.

Algèbre et Trigonométrie. Géométries vectorielle, analytique et projective. — Calcul différentiel et ses applications. — Courbes usuelles planes ou gauches. — Géométrie analytique des surfaces courbes. — Géométrie descriptive appliquée aux surfaces gauches.

F. B. RELTON. — **Applied Bessel Functions**. — Un vol. in-8 de vii et 191 pages; relié; 17 s. 6 d.; Blackie and Son, Londres, 1946.

Spécialement rédigé à l'usage des ingénieurs et des physiciens, cet ouvrage comprend de nombreux exercices.

F. E. RELTON. — **Applied Differential Equations**. — Un vol. in-8 de 264 pages; 20 s.; Blackie & Son limited, 1948.

Cette introduction aux méthodes de résolution des équations différentielles est spécialement destinée à des élèves ingénieurs. Elle constitue en même temps un excellent recueil d'exercices.

A. OSTROWSKI. — **Vorlesung über Differential- und Integralrechnung**. B. I.: Funktionen einer Variablen. — Un vol. gr. in-8 de 385 pages avec 42 figures; br. 43 fr. 50; relié 47 fr. 50; Verlag Birkhäuser, Bâle, 1945.

Einleitung. — Grenzwerte. — Stetige Funktionen einer Variablen. — Der Begriff der Ableitung und die Fundamentalsätze der Infinitesimalrechnung. — Die Technik des Differenzieren. — Die Technik des Integrieren. — Erste Anwendungen des Differenzieren auf die Funktionen. Diskussion.

M. G. SALVADORI. — **The mathematical Solution of Engineering Problems.** With a Collection of Problems by K. S. MILLER. — Un vol. p. in-8 de 245 pages; cart., D. 3,50; McGraw-Hill Book Co., Londres, 1948.

A Review of some basic mathematical concepts. — Plane analytic Geometry. — The numerical solution of algebraic and transcendental equations. — Simultaneous linear algebraic equations. — Elementary functions and power series. — Fourier series and harmonic analysis.

A. WITTING. — **Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung.** Zweite neubearbeitete Auflage. Mit 57 Figuren und 415 Beispielen und Aufgaben (Sammlung Göschen B. 146). — Un vol. in-16 de 144 pages, cart. RM. 1, 62; Walter de Gruyter & Co. Berlin, 1942.

A. WITTING. — **Repetitorium und Aufgabensammlung zur Integralrechnung.** Zweite neubearbeitete Auflage. Mit 52 Figuren und 509 Beispielen. (Sammlung Göschen B. 147). — Un vol. in-16 de 121 p., cart. RM. 1.62; Walter de Gruyter & Co. Berlin, 1942.

### III. Algèbre. — Théorie des groupes. — Théorie des nombres.

Garrett BIRKOFF. — **Lattice Theory**, Revised Edition (American Mathematical Society, colloquium publications, vol. XXV). — Un vol. in-8 de 283 pages; relié; 6 D.; New-York, 1948.

Partially ordered sets. — Lattices. — Chains and chain conditions. — Complete lattices. — Modular lattices. — Applications to Algebra. — Semi-modular lattices. — Complemented modular lattices. — Distributive lattices. — Boolean algebras. — Applications to set theory. — Applications to Logic and Probability. — Lattice-ordered semigroups. — Lattice-ordered groups. — Vector lattices. — Ergodic theory.

A. GLODEN et G. PALAMA. — **Bibliographie des Multigrades** avec quelques notices biographiques. — Un fasc. gr. in-4° de 64 p.; 100 fr. belges; chez l'auteur, rue Jean-Jaurès, Luxembourg, 1948.

A. GLODEN. — **Table des solutions de la congruence  $x^4 + 1 \equiv 0 \pmod{p}$**  pour  $500\ 000 < p < 600\ 000$ . — Un fasc. gr. in-4° de 12 p.; 2<sup>e</sup> édition; 50 fr. belges, Luxembourg, 1948.

Helmut HASSE. — **Invariante Kennzeichnung** relativ-abelscher Teilkörper mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. (Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Jahrgang 1947, Nr. 8). — Un fasc. gr. in-4, de 56 pages; DM. 6; Akademie Verlag, Berlin.