

## II. Mathématiques générales.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **40 (1951-1954)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **11.08.2024**

### **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.

Die Kreismessung. — Die Geometrie als axiomatisch aufgebaute Wissenschaft. — Was ist eine nicht euklidische Geometrie ?

F. GONSETH und P. MARTI. — **Planimetrie, Aufgabensammlung.** Dritte Auflage mit 33 Figuren. — Un vol. in-16 de 154 pages; cartonné, Fr. 4.—; Zurich, 1950.

Die ersten Grundbegriffe der Geometrie. — Die Bewegungen in der Ebene. — Kongruenz und axiale Symmetrie. — Parallelität und Zentral-symmetrie. — Geometrische Örter. — Anwendungen. — Die Kreislehre. — Die Flächenlehre. — Der pythagoreische Lehrsatz. — Proportionalität und lineare Abhängigkeit  $y = ax$ . — Perspektivität und Ähnlichkeit. — Weitere Ähnlichkeitsbeziehungen. — Weitere Anwendungen der Proportionalität und Ähnlichkeit. — Die regelmässigen Vielecke. — Die Kreismessung.

G. GRIMM und M. RUEFF. — **Analytische Geometrie.** Leitfaden, erster Teil mit 106 Figuren im Text. — Un vol. in-8 de 147 pages; cartonné, Fr. 7.30; Zurich, 1952.

Punkt. Gerade. Vektor. — Der Kreis. — Geometrische Örter. — Mittelpunktskegelschnitte in einfacher Lage. — Die Parabel.

A. LÄUCHLI und Fritz MÜLLER. — **Physikalische Aufgabensammlung.** Dritte, neu bearbeitete Auflage. Mit 25 Figuren, 14 Tabellen und den Lösungen. — Un vol. in-16 de 196 pages; cartonné; Zurich, 1952.

I. *Mechanik*: Statik. — Dynamik. — Elastizitätslehre. — Hydrostatik. — Hydrodynamik. — Flüssigkeiten und Gase in ihrem molekularen Verhalten. — II. *Wärmelehre*. — III. *Wellenlehre und Akustik*. — IV. *Optik*: Photometrie. — Geometrische Optik. — Physikalische Optik. — V. *Elektrizitätslehre*: Elektrostatik. — Elektrodynamik. — VI. *Lösungen*. — VII. *Tabellen*.

## II. Mathématiques générales.

L. B. BENNY. — **Mathematics for Students of Engineering and applied Science.** — Un vol. in-8 de 783 pages; relié, sh. 35/-; Geoffrey Cumberlege. Oxford University Press, Londres, 1954.

Limits. — Convergence of series. — Binomial, exponential and logarithmic series; hyperbolic functions. — Imaginary and complex quantities. — De Moivre's Theorem. — Algebraic equations. — Determinants. — The elements of plane co-ordinate geometry. — The elements of solid co-ordinate geometry. — Vectors and vector products. — Differentiation and its applications. — The expansion of functions in series. — The Theorems of Taylor and Maclaurin. — Integration. — Applications of integration. — Differential equations. — Functions of more than one independent variable. — Partial differentiation and its applications. — The integration of linear differential equations in series. — Fourier Series. — Harmonic Analysis. — Partial differential equations. — Multiple integrals and their applications. — Spherical Trigonometry. — Differentiation of Vectors. — Errors of observation. — Method of least squares.

R. ZURMÜHL. — **Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker.** — Un vol. gr. in-8 de 481 pages, 114 figures; relié, DM. 28,50; Springer-Verlag, Berlin, 1953.

Einführung. Hilfsmittel. — Allgemeine Gleichungen mit einer Unbekannten. Algebraische Gleichungen. Verfahren von Graeffe. — Stabilitätskriterien.

Lineare Gleichungen und Matrizen: Der Gausssche Algorithmus. — Das Eigenwertproblem. — Iterative Behandlung linearer Gleichungssysteme.

Interpolation und Integration: Allgemeine Interpolationsformeln. — Spezielle Interpolationsformeln. — Numerische Integration. — Graphische Integration.

Ausgleichsrechnung: Direkte Beobachtung einer Messgrösse. — Ausgleich vermittelnder Beobachtungen. — Bedingte Beobachtungen.

Darstellung willkürlicher Funktionen: Harmonische Analyse. — Ausgleichsparabeln. — Annäherung willkürlicher Funktionen.

Differentialgleichungen: Anfangsvertraufgaben: Grundgedanken. Zeichnerische Verfahren. — Das Runge-Kutta-Verfahren. — Differenzenschemaverfahren (Interpolation).

Differentialgleichungen: Rand- und Eigenwertaufgaben: Einführung. — Differenzen- und Quadraturverfahren. — Funktionenansatz. Das Ritzsche Verfahren. — Verfahren der schrittweisen Näherung.

### III. Algèbre. Théorie des nombres.

M<sup>me</sup> M. L. DUBREIL-JACOTIN, L. LESIEUR et R. CROISOT. — **Leçons sur la théorie des treillis, des structures algébriques ordonnées et des treillis géométriques.** — Préface de M. Gaston Julia (Cahiers scientifiques, fasc. XXI). — Un vol. in-8, 385 p.; broché, Fr. 55.—; Gauthier-Villars, Paris, 1953.

*Première partie:* Ensembles ordonnés. — Demi-treillis et treillis. — Demi-treillis et treillis complets. Demi-treillis et treillis conditionnellement complets. — Homomorphisme, Isomorphisme, Produits cardinaux. — Treillis modulaires. — Treillis distributifs. — Treillis semi-modulaires. — Treillis complémentés. Treillis relativement complémentés. —  $\cup$ -Indépendance dans les demi-treillis et dans les treillis. Propriétés de la notion de rang.

*Deuxième partie:* Structures algébriques ordonnées. — Propriétés générales des groupoïdes ordonnés, demi-réticulés, réticulés. — Groupoïdes résiduels. — Congruences. — Idéaux. — Théorèmes de décomposition. — Recherches d'un demi-groupe de Dedekind homomorphe à un gerbier donné T. Applications.

*Troisième partie:* Treillis géométriques. — Treillis géométriques de dimension  $n$ . — Treillis géométriques de dimension infinie. — Géométries projectives de dimension finie ou infinie. — Géométries affines de dimension finie ou infinie. — Géométries planes affines. — Espaces vectoriels et géométries affines et projectives de dimensions supérieures à deux. — Index des définitions.

C. F. GAUSS (de Brunswick). — **Recherches arithmétiques.** Traduites par A. C. M. Pouillet-Delisle. Deuxième édition, conforme à la première, publiée en 1807 à Paris chez Courcier, imprimeur. — Un vol. in-4 de 503 p.; Librairie scientifique et technique, A. Blanchard, Paris, 1953.