Zeitschrift: Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 18 (1942)

Artikel: Mathematik

Autor: Scherrer, W.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-414717

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

A.

Exakte Wissenschaften.

Sciences exactes.

---

51 — MATHEMATIK

Unter gefl. Mitwirkung von W. Scherrer (Bern).

51. 0 — Allgemeine Literatur.

Brunner, W[illiam]. Karl Merz, 1872-1942. [Liste der] Publikationen. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 87, 1942, S. 518-520.

Burckhardt, Johann Jakob. Der mathematische Nachlass von Ludwig Schläfli (1814-1895) an der Schweizerischen Landesbibliothek. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, S. 1-22.

B[urri], A[dolf] : Dr. Hermann Bieri. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 70, 1942 (1943), S. 61-62.

Euler, Leonhard. Leonhardi Euleri Opera omnia... Series 1ª : Opera mathematica. Vol. 4. — *A. u. d.* T. : L' E' Commentationes arithmeticae. Vol. 3. Edidit Rudolf Fueter. Turici, Orell Füssli, 1941, XXXIV +431 p.

Grundlagen der Mathematik und der Mechanik. **Eléments** de mathématiques et de mécanique. [Mit Abb.] Bern, Eidg. Luftamt, 1940, 46 S.

Hauser, G[aston]. Ueber den Zusammenhang zwischen Geometrie und Philosophie. Eine Einführung für Abiturienten und gebildete Laien. [Mit Fig.] — Beil. z. Jahresber. der kant. höheren Lehranstalten, Luzern, pro 1941/42, 104 S.

Hersch, Liebmann. La méthode des potentiels-vie appliquée à l'étude du mouvement naturel de la population. [Avec tabl.] — Rev. Instit. internat. statistique, 3/4, 1942, 32 p.

Humbert, Pierre. [Notice nécrologique.] — Bull. Soc. vaud. sci. nat., vol. 62, 1942, p. 63.

Kr. A. : Prof. Dr. Karl Merz. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 70, 1942 (1943), S. 68-69.

Matti, L. Mathematik des Vitamintests. [11 Fig.] — Ztschr. f. Vitaminf., Bd. 12, 1942, S. 351-362.

Nicolet, J. L. De l'utilité du dessin animé pour éveiller l'intuition mathématique. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, Sitzber. S. LVII.

Rageth, Simon. Aus dem inhaltsreichen « Rechenbůch » von Johann Wazau von Scheid aus dem Jahre 1684. — Bündner. Monatsbl., 1942, S. 179-191.

Servien, Pius. Mathématiques et humanisme. Le rythme. — Les rythmes de timbre dans la poésie grecque. — Sur les méthodes de critique textuelle du type Lachmann-Quentin. — Sur la théorie des probabilités. Genève, Georg & Cie S. A., 1942, 76 p.

Speiser, Andreas. Der Anteil der Schweiz an der Entwicklung der Mathematik. [2 Abb.] — Die Schweiz u. die Forschung, Bd. 1, 1941. 1943, S. 70-77.

Tarnutzer, Georg Dr. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 70, 1942 (1943), S. 72-73.

Zuppinger, R. Mathematische Aufgaben an Aufnahmeprüfungen zürcherischer Mittelschulen. — Jahrb. d. Sek. lehrerkonf. d. Ostschweiz, 1942, S. 95-112.

51. 1 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

Bleuler, Ernst. Rechenbuch für die Primarschule des Kantons Zürich. 3. Schuljahr. 1. Aufl. Verbindliches Lehrmittel für die zürcher. Primarschule. Zürich, Verl. der Erziehungsdirektion des Kantons Z', 1942, 100 S.

Brack, T[raugott]. Rechenbuch für die Sekundarschulen des Kantons Aargau. Nach den Rechenbüchern für den Kanton Aargau von J[ustin] Stöcklin. 1. Aufl. Aarau, Kant. Lehrmittelverlag.

1. Klasse : 1939, 72 S.
2. Klasse : 1940, 76 S.
3. Klasse : 1941, 79 S.

Gut, Max. Zur Theorie der Klassenkörper der Kreiskörper, insbesondere der Strahlklassenkörper der quadratisch imaginären Zahlkörper. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 81-119.

Honegger, Robert. Rechenbuch für die Primarschule des Kantons Zürich. 4. Schuljahr. 1. Aufl. Verbindliches Lehrmittel für die zürcher. Primarschule. Zürich, Verl. der Erziehungsdirektion des Kts Z', 1942, 109 S.

Malengreau, Julien. Contributions à la théorie des nombres. Fasc. 1 : Étude sur les sommes de puissances des nombres entiers, ⟨1re partie⟩. Neuchâtel, Delachaux & Niestlé S. A., 1942, 30 p.

Patry, Jean. Une méthode numérique pour résoudre les équations linéaires à coefficients périodiques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 122-126.

Piccard, Sophie. Sur des ensembles parfaits. — Note additionnelle sur les ensembles de sommes du même auteur. — Mém. Univ. de Neuchâtel, t. 16, 1942, 196 p.

Walti, A. Die 3 mathematischen Mittel im Zusammenhang betrachtet. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 27, 1942, S. 585-587.

51. 2 — Algebra, Gruppentheorie.

Eckmann, Beno. Gruppentheoretischer Beweis des Satzes von Hurwitz-Radon über die Komposition quadratischer Formen. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 358-366.

Eckmann, Beno. Stetige Lösungen linearer Gleichungssysteme. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 318-339. — Referat in Verh. schweiz. natf. Ges., 1942, S. 78-79.

Eckmann, B[eno]. Ueber Zusammenhänge zwischen algebraischen und topologischen Problemen. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, Sitzber. S. LIV-LV.

Hopf, Heinz. Maximale Toroide und singuläre Elemente in geschlossenen Lieschen Gruppen. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 59-70.

Hopf, Heinz. Nachtrag zu der Arbeit Fundamentalgruppe und zweite Bettische Gruppe. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 27-32.

Schälchlin, Max. 5 Kapitel. Algebra. 116 Aufgaben für die III. Sekundarklasse. Von Rud. Weiss. — Jahrb. d. Sek. lehrerkonf. d. Ostschweiz, 1942, S. 88-94.

51. 3 — Geometrie.

Bührer, E. Geometrie im Freien. [48 Fig.] — Jahrb. d. Sek. lehrerkonf. d. Ostschweiz, 1942, S. 153-172.

Gagnebin, Samuel *v.* **Gonseth,** Ferdinand.

Gonseth, Ferdinand et **Gagnebin,** Samuel. Éléments de géométrie. [Vol.] 1 : Géométrie plane. 270 fig. — Publ. de la Soc. suisse des prof. de mat. Lausanne, Libr. Payot, 1942, 208 p.

Hadwiger, H[ugo]. Bemerkung über vierdimensionale reguläre Polytope und Quaternionen. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942. 1943, S. LVIII-LX.

Hadwiger, H[ugo]. Ueber Integralwerte bei geschlossenen sternförmigen Kurven. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 87, 1942, S. 199-203.

Hadwiger, Hugo. Ueber Parallelinvarianten bei Eikörpern. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 33-35.

Rossier, Paul. Application à la théorie de l'inversion d'un système de coordonnées dû à Varignon. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 134-138.

51. 31 — Topologie.

Eckmann, Beno. Systeme von Richtungsfeldern in Sphären und stetige Lösungen komplexer linearer Gleichungen. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 1-26.

Hopf, Heinz. Räume, die Transformationsgruppen mit kompakten Fundamentalbereichen gestatten. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1942, S. 79.

Merz, K[arl]. Mehrfache Kreuzhaube. [9 Abb.] — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 87, 1942, S. 193-198.

51. 32 — Synthetische, kinematische, darstellende Geometrie.

Preisig, E. Ueber Bewegungsmittelwerte konvexer Körper in Gittern. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 120-143.

Rossier, Paul. Démonstration projective de l'équation des foyers conjugués. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 207-208.

Rossier, Paul. Sur la géométrie du compas à pointes sèches et celle de l'empan. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 47-48.

51. 33 — Analytische, Differential-, nichteuklidische Geometrie.

Bieri, Hans. Invariante Herleitung der Differentialgleichungen für 3-fache Orthogonalsysteme. [1 Fig.] — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 287-295.

Fiala, F[élix]. Le problème des isopérimètres dans les plans de Riemann à courbure de signe constant. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 249-264.

Preissmann, Alexandre. Quelques propriétés globales des espaces de Riemann. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 175-216. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1942, p. 78.

51. 34 — Algebraische Geometrie.

Enriques, Federigo. Sui sistemi continui di curve appartenenti ad una superficie algebrica. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 227-237.

Fano, Gino. Osservazioni sulla rappresentazione di corrispondenze birazionali fra varietà algebriche. — Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, S. 193-201.

Fano, Gino. Sulle forme cubiche dello spazio a cinque dimensioni contenenti rigate razionali del 4° ordine. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43. S. 71-80.

Rossier, Paul. Sur les points paraboliques d'une courbe algébrique. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 40-41.

Severi, Francesco. Intorno ai sistemi continui di curve sopra una superficie algebrica. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 238-248.

51. 7 — Analysis.

Fleckenstein, J. O. Ueber eine verallgemeinerte Hillsche Determinante. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 367-376.

Hadwiger, H[ugo]. Ein transzendentes Additionstheorem und die Neumannsche Reihe. [2 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 57-66.

Hadwiger, H[ugo]. Konvergenz- und Divergenzbegriffe und ihre Klassifikation. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942, 1943, Sitzber. S. LVI.

Hadwiger, H. Ueber die unbestimmte Konvergenz und eine Erweiterung des Abelschen Stetigkeitssatzes. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1942, S. 80.

Hadwiger, H[ugo]. Ueber eine Formel mit einem speziellen Differentialoperator. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 253-257.

Mirimanoff, D[imitry]. Expression du produit de deux indéterminées en fonction de la somme. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 45-58.

Ostrowski, Alexandre. Note sur l'interversion des dérivations et les différentielles totales. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 222-226,

Ostrowski, Alexandre. Sur les conditions de validité d'une classe de relation entre les expressions différentielles linéaires. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 265-286.

Schmidli, Salomon. Ueber gewisse Interpolationsreihen. — Promotionsarb. math. E. T. H. Zürich, 1942, 71 S.

Wavre, Rolin. Sur les équations linéaires à opérateurs hermitiens. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 157-159.

Wavre, Rolin. Remarques à propos de l'itération des opérateurs hermitiens. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 229-233.

Wavre, Rolin. La décomposition spectrale des opérateurs hermitiens. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 112-115.

Wavre, Rolin. Sur les valeurs propres des opérateurs hermitiens. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 61-63.

Wavre, R[olin]. L'itération directe des opérateurs hermitiens et deux théories qui en dépendent. — Comm. math., helv., vol. 15, 1942-43, p. 299-317.

51. 73 — Differential- und Integralgleichungen.

Bleuler, Konrad. Ueber den Rolle'schen Satz für den Operator $\Delta u + \lambda u$ und die damit zusammenhängenden Eigenschaften der Green'schen Funktion. — Promotionsarb. math. E. T. H. Zürich, 1942, 38 S.

Ostrowski, Alexandre. Sur un théorème fondamental de la théorie des équations linéaires aux dérivées partielles. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43 , p. 217-221.

Patry, Jean. Le théorème de Fuchs et les équations linéaires à coefficients périodiques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 118-122.

Patry, Jean. Sur la résolution des équations différentielles linéaires à coefficients périodiques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 225-229.

Stückelberg, Ernest-C[arl] G[erlach]. Solutions invariantes Dx^2 (x, y) de l'équation $(\Box - x^2)D = 0$ (1) dans l'espace pseudo-euclidien. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 49-52.

Stückelberg, Ernest-C[arl]-G[erlach]. Solutions invariantes Dx^2 (x, y) de l'équation de Schrœdinger relativiste. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 53-55.

51. 75 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

Bilger, Gérard. Sur les polygones et les polyèdres de même potentiel. — Thèse sc. math. Genève, 1942, 39 p.

Mäder, Oscar. Ueber das asymptotische Verhalten meromorpher Funktionen bei speziell gegebener Null- und Polstellenverteilung. — Diss. math.-naturw. Freiburg, Schweiz, 1942, 28 S.

Martinelli, Enzo. Sopra una dimostrazione di R. Fueter per un teorema di Hartogs. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 340-349.

Nef, Walter. Ueber die singulären Gebilde der regulären Funktionen einer Quaternionenvariabeln. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 144-174.

Severi, Francesco. A proposito d'un teorema di Hartogs. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 350-352.

Wolf, Julius. Inégalités remplies par les dérivées des fonctions holomorphes, univalentes et bornées dans un demi-plan. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, p. 296-298.

51. 8 — Rechenverfahren, graphische Darstellungen.

Bachmann, W. K. Résolution mécano-optique d'un système de deux équations linéaires à deux inconnues. 4 fig. — Rev. techn. suisse des mensurat., 40e ann., 1942, p. 241-247.

Bieri, H. Ueber die Brauchbarkeit zweier Näherungsformeln für die Berechnung des Kegelstumpfvolumens. [2 Fig.] — Berner Schulbl., Jg. 75, 1942/43, Nr. 45, S. 676-677.

Dublanc, J. Ueber logarithmisch-graphische Darstellungen. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1942, 1943, Sitzber., S. XLIX.

Voellmy, Erwin. Vierstellige Logarithmen und Zahlentafeln. Hrg. vom Verein Schweizer. Mathematiklehrer. [Fig. u. Portr.] — (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) Zürich, Orell Füssli, 1942, 95 S. — Franz. Übersetzung von Samuel May Lausanne, Payot, 1942, 96 S.

Wendling, E[ugen]. Der Rechenschieber und sein Gebrauch ⟨System Rietz⟩. 3. Aufl. [Mit Fig.] Zürich, E. Wurzel, 1942, 53 S.

51. 9 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung, Statistik.

Ammeter, H[ans]. Das Zufallsrisiko bei kleinen Versicherungsbeständen. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 155-182.

Féraud, Lucien. Critères statistiques applicables à un petit nombre d'observations. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 59, 1942, p. 116-118.

Fischer, Ernst. Das Zinsfussproblem der Lebensversicherungsrechnung als Interpolationsaufgabe. [Mit Tab.] — Mitt. Vereinig schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 205-307.

Jecklin, Heinrich. Zur Praxis der Reserveberechnung nach der t- Methode. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 67-75.

Legras, Paul. Ueber das asymptotische Verhalten der Erneuerungsfunktion. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 183-204.

Liechti, Hans. Beitrag zum Erneuerungsproblem. [2 Abb. u. 2 Tab.] — Diss. phil. II. Bern, 1942, 24 S.

Linder, A. Fruchtbarkeit, Sterblichkeit und Bevölkerungszahl. Vortrag, gehalten an der ordentl. Mitgliederversammlung der Vereinig. schweizer. Versicherungsmathematiker in Biel, vom 18. Oktober 1941. [11 Fig.] — Mitt. Vereinig. schweizer Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 35-55.

Nolfi, P. Die Darstellung stochastischer Vorgänge mit Hilfe der Wahrscheinlichkeitstheorie. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1942, S. 77.

Nolfi, P[adrot]. Wahrscheinlichkeit unstetiger Vorgänge bei kontinuierlich wirkenden Ursachen. — Comm. math. helv., vol. 15, 1942-43, S. 36-44.

Saxer, Walter. Ueber die Beziehungen der Mathematik zur Statistik. (Rektoratsrede, gehalten am 15. Nov. 1941 an der E. T. H.) — Kultur- u. staatswiss. Schr., H. 25, 1942, 23 S.

Schärf, Henryk. Ueber eine Anwendung des Zeichenbewahrungssatzes. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 147-149.

Stauber, Kurt. Beiträge zur Theorie der Kompakttafel. [Mit Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 97-146.

Wyss, Hans. Beobachtungen über die Sterblichkeit bei den Einzel-Kapitalversicherungen der Schweizerischen Lebensversicherungs- und Rentenanstalt. [Mit Taf.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 309-345.

Zwinggi, Ernst. Berechnungen zur Reserveberechnung nach der t-Methode. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 151-154.

Zwinggi, Ernst. Leben und Sterben in mathematischer Darstellung. Ueber Sinn und Herkommen der « Sterblichkeitsgesetze ». — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., Bd. 42, 1942, S. 77-95.