Zeitschrift: Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 16 (1940)

Artikel: Mathematik

Autor: Scherrer, W.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-414687

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: 13.07.2025

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.

Festschrift Rudolf Fueter zur Vollendung seines sechzigsten Altersjahres 30. VI. 1940. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, 231 S.

Kollros, Louis : Prof. Dr. Jérôme Franel, 1859-1939. [Avec 1 portr.-pl. et] Liste des publications. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 439-444. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Nekrologe, S. 354-355.

Spiess, Otto : Johannes Bernoulli und seine Söhne. Zur Geschichte der grossen Basler Mathematiker-Familie. [5 Abb.] — Atlantis, Jg. 12, 1940, S. 663-669.

Weiglé, Jean. Les progrès accomplis depuis cinquante ans à Genève par les sciences mathématiques et physiques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 57, 1940, p. 173-178.

51. 1 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

Gut, Max. Mittel aus Dirichlet-Reihen mit reellen Restcharakteren. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 214-224. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 109-110.

Hecke, E. Ueber die Darstellung der Determinante einer positiven quadratischen Form durch die Form. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 64-70.

Humbert, Pierre. Note relative à l'article : Sur les nombres de classes de certains corps quadratiques. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 67.

Humbert, Pierre. Réduction des formes quadratiques indéfinies dans un corps algébrique fini. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 110-111.

Mordell, L. J. Tschebotareff's theorem on the product of non-homogeneous linear forms. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 47-50.

Piccard, Sophie. Sur les ensembles de distances. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 104-105.

Rechenbuch für die Primarschulen des Kantons Bern. 2., 6., 7. Schuljahr. [Mit Fig.] (Bern,) Lehrmittelverlag des Kantons Bern, 1940.
2. Schuljahr : IV+97 S.
6. Schuljahr : IV+80 S.
7. Schuljahr : IV+80 S.

Trost, Ernst. Ueber eine Verallgemeinerung eines Satzes von Fermat. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 138-142.

Tschebotaröw, N. Beweis des Minkowski'schen Satzes über lineare inkomogene Formen. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 27-30.

51. 2 — Algebra, Gruppentheorie.

Aufgabensammlung der Algebra. Ergebnisse. Teil 2 *und* 3, bearb. von F[ritz] Stähli und F[riedrich] Meyer. Zürich, Orell Füssli, 1940.
Teil 2 : 2. stark verm. Aufl. IV+104 S.
Teil 3 : IV+56 S.
(Unterrichtswerk des Vereins schweizerischer Mathematiker.)

Brandt, H. Ueber die Axiome des Gruppoids. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 95-104.

Cartan, Élie. Sur les groupes linéaires quaternioniens. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 191-203.

Hopf, Heinz. Ein topologischer Beitrag zur reellen Algebra. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 219-239.

Hopf, Heinz. Zur Topologie der Lieschen Gruppen. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 106.

Hopf, Heinz. Ueber den Rang geschlossener Liescher Gruppen. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 119-143.

Hopf, H[einz] und **Samelson,** H[ans]. Ein Satz über die Wirkungsräume geschlossener Liescher Gruppen. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 240-251.

Kerékjártó, B. de. Sur le groupe des homographies et des antihomographies d'une variable complexe. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 68-82.

Ore, Oystein. Remarks on structures and group relations. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 1-4.

Pontrjagin, L. Ueber die topologische Struktur der Lieschen Gruppen. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 277-283.

Samelson, Hans. Ueber die Sphären, die als Gruppenräume auftreten. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 144-155.

Samelson, Hans *s.* **Hopf,** Heinz.

Vandiver, H. S. The elements of a theory of abstract discrete Semi-groups. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 71-86.

51. 3 — Geometrie.

Alexits, Georges. Les espaces réguliers et le problème de métrisation. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 1-5.

Burckhardt, Johann Jakob. Ein geometrischer Beweis des Satzes von Minkowski über konvexe Körper mit Mittelpunkt. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 110.

Burckhardt, Joh[ann] Jak[ob]. Ueber konvexe Körper mit Mittelpunkt. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 149-154.

Carleman, T. Sur les courbes paraboliquement convexes. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 61-63.

Gonseth, F[erdinand]. A propos de la condition d'apolarité de deux complexes de droites. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 224-231.

Hadwiger, H[ugo]. Kurvenlängen und Flächeninhalte als geometrische Mittelwerte. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1940. 1941, Sitzber. S. XLIX-L.

Hadwiger, H[ugo]. Ueber ausgezeichnete Vektorsterne und reguläre Polytope. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 90-107.

Hadwiger, Hugo. Ueberdeckung ebener Bereiche durch Kreise und Quadrate. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 195-200.

Hadwiger, H[ugo]. Ueber Parallelinvarianten bei Eibereichen. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 252-256.

Hess, Adolf. Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker. Ein Lehr- und Aufgabenbuch für den Unterricht und zum Selbststudium. 9. Aufl. 120 Abb. Berlin, J. Springer, 1940, VI+130 S.

Hopf, Heinz. Systeme symmetrischer Bilinearformen und euklidische Modelle der projektiven Räume. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 165-177.

Kollros, Louis. Une propriété des variétés du second ordre. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 108-118. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 107.

Leutenegger, E[mil]. Leitfaden der ebenen Trigonometrie. [Mit Fig.] Zürich, Orell Füssli, [1940], 108 S.
(Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.)

Locher-Ernst, Louis. Urphänomene der Geometrie. 2 Teile. Zürich, Leipzig, Orell Füssli.
Teil 1 : 173 Abb. 1937, XVI+164 S.
Teil 2 *u. d. T.:* Projektive Geometrie und die Grundlagen der Euklidischen und Polareuklidischen Geometrie. 151 Abb. 1940, XVI+290 S.

Longhi, Ambrogio. Sulle involuzioni ellitiche appartenenti ad una curva ellittica. — Atti Soc. Elv. sci. nat., 1940, p. 108-109.

Merz, K[arl]. Doppelkreuzhaube. 9 Abb. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, S. 142-148.

Merz, K[arl]. Heptaeder aus verschiedenen Netzen. [7 Fig.] — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 49-53.

Merz, K[arl]. Kreuzhaube aus verschiedenen Netzen. [8 Abb.] — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, S. 51-57.

Merz, Karl. Vielfache Kreuzhauben. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 112-113.

Rham, Georges de. Sur l'homéomorphie des rotations de la Sphère à *n* dimensions. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 106.

Rossier, Paul. Sur la construction de courbes tangentielles sans point. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 57, 1940, p. 231-234.

Severi, Francesco. Caratterizzazione topologica delle superficie razionali e delle rigate. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 51-60.

Stiefel, Eduard. Ueber Richtungsfelder in den projektiven Räumen und einen Satz aus der reellen Algebra. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 201-218.

Togliatti, Eugenio G. Una notevole superficie di 5° ordine con soli punti doppi isolati. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 127-132.

Vassal, Manoutcher. Sur quelques questions de géométrie intégrale des espaces hermitiens. — Thèse sci. math. Genève, 1940, IV+76 p.

51. 32 — Synthetische, kinematische, darstellende Geometrie.

Lebesgue, Henri. Sur une figure projective. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 5-19.

Mettler, E[rnst], u. **Vaterlaus,** E[rnst]. Aufgabensammlung der Stereometrie. Zürich, Orell Füssli, (1940), 141 S.
(Unterrichtswerk des Vereins schweizer. Mathematiklehrer.)

Stocker, Artur. Verschiedene Beweise des pythagoreischen Lehrsatzes. [12 Fig.] — Jahrb. 1938 d. Sek.lehrerkonf. d. Ostschweiz, S. 62-66.

Vaterlaus, Ernst *s.* **Mettler,** Ernst.

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

Alexits, Georges *v.* **Egerváry,** Eugène.

Egerváry, Eugène et **Alexits,** Georges. Fondements d'une théorie générale de la courbure linéaire. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 257-276.

Fiala, F[élix]. Le problème des isopérimètres sur les surfaces ouvertes à courbure positive. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 293-346.

Fiala, Félix. Sur les surfaces ouvertes à courbure positive. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1940, p. 111.

Finsler, Paul. Ueber eine Verallgemeinerung des Satzes von Meusnier. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 155-164.

Kerékjártó, B. de. Nouvelle méthode d'édifier la géométrie plane de Bolyai et de Lobatchefski. [23 fig.] — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 11-48.

Scherrer, W[illy]. Eine Kennzeichnung der Kugel. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 40-46.

51. 7 — Analysis.

Diethelm, Marcel. Die Einführung des Differentialquotienten an der Mittelschule. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 113.

Diethelm, Marcel. Hyperbelfunktionen mit Rechnungsbeispielen. — Ber. schwyz. natf. Ges., H. 3, 1938/1940, S. 3-4.

Feldheim, E. Une propriété caractéristique des polynômes de Laguerre. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 6-10.

Fleckenstein, J. O. Notiz zur Lagrangeschen Lösung des Keplerschen Problems. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 83-89.

Ostrowski, Alexandre. Sur une classe de transformations différentielles dans l'espace à trois dimensions. I. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 156-194.

Ostrowski, Alexandre. Ueber einige Differentialtransformationen im dreidimensionalen Raum. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 107-108.

Plancherel, M[ichel]. Méthodes d'obtention de formules asymptotiques. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1940. 1941, Sitzber. S. L-LII.

Plancherel, M[ichel]. Quelques remarques sur les transformations de Fourier des fonctions de plusieurs variables. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 20-26.

51. 73 — Differential- und Integralgleichungen.

Kienast, Alfred. Die Green'sche Funktion der Differenzialgleichung der Wärmeleitung auf der Kugelfläche. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 133-137.

51. 75 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

Behnke, H. und **Stein,** K. Die Sätze von Weierstrass und Mittag-Leffler auf Riemann'schen Flächen. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 178-190.

Bieberbach, Ludwig. Schlitzabbildungen durch rationale Funktionen. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 143-148.

Blanc, Charles. Les réseaux Riemanniens. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, p. 54-67.

Fueter, Rud[olf]. Die Funktionentheorie der Diracschen Gleichungen. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 105-106.

Montel, Paul. Sur la distance des points en lesquels une fonction analytique prend des valeurs données. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 31-39.

Pfluger, A[lbert]. Konforme Abbildung und eine Verallgemeinerung der Jensenschen Formel. — Comm. math. helv., vol. 13, 1940/41, S. 284-292.

Soudan, Robert. Sur la déformabilité d'un corps à potentiel constant. Thèse sci. math. Genève. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 57, 1940, p. 79-82.

Stein, K. *s.* **Behnke,** H.

Wavre, Rolin. A propos d'un problème d'attraction et les fonctions orthogonales aux fonctions harmoniques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 57, 1940, p. 113-115.

Wavre, R[olin]. Sur l'identification des potentiels. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 87-94.

Wavre, Rolin. Sur l'intégrale de Cauchy étendue à une ligne ouverte. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 57, 1940, p. 78-79.

51. 8 — Rechenverfahren, graphische Darstellungen.

Balogh, Arthur. Die Dreieck- und Hexagonalnetztafel. [Mit Abb.] Zürich. E. Wurzel, 1940, 44 S.

51. 9 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung, Statistik.

Faesi, Michael. Ueber die Glättung statistischer Verteilungsreihen. — Diss. phil. II. Bern, 1940, 25 S.

Jecklin, Heinrich. Ueber die sog. « Ein- Franken- pro- Todesfall »- Kassen. Eine versicherungstechnische Studie. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 121-126.

Mahdavi Ardebili, Mohammad Hassan. Étude de certaines intégrales multiples de la théorie des probabilités géométriques. [2 fig.] — Thèse sci. Genève, 1940, 54 p.

52 — ASTRONOMIE

Unter gefl. Mitwirkung von S. Mauderli (Bern).

52. 0 — Allgemeines.

Brunner, William. Vom Sternenhimmel. [Abb. u. 3 Taf.] — Tornister-Bibl., H. 17, 1940, 48 S.

Carathéodory, C. Das parabolische Spiegelteleskop. 3 Abb. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 105-120.

Henneberger, W. Einzelfragen aus der elementaren Astronomie. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1940. 1941, Sitzber. S. XLVII.

Procès-Verbal de la 86e séance de la Commission géodésique suisse tenue au Palais fédéral à Berne le 20 avril 1940. Neuchâtel, Imprimerie Paul Attinger S. A., 1940, 31 p.

Rossier, Paul. Sur l'évolution simple des étoiles. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 57, 1940, p. 27-28.

Thalmann, P[aul]. Publikumsmeinungen über Astrologie. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1940. 1941, Sitzber. S. XLIV-XLV.

Waldmeier, M[ax]. Tätigkeitsbericht des Aroser Observatoriums der Eidgenössischen Sternwarte Zürich für das Jahr 1940. [1 Abb. u. 2 Tab.] — Astron. Mitt. der Eidgen. Sternw. Zürich, Bd. 14, 1933-1941, S. 567-574.

Weber, F. O. Das Riesenteleskop des Mount Palomar. [5 Abb.] — Schweiz. Bauztg., Bd. 116, 1940, S. 205-207.

52. 1 — Theoretische Astronomie.

Schürer, Max. Zur Dynamik der Sternsysteme. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1940, S. 125.

Speiser, Andreas. Topologische Fragen aus der Himmelsmechanik. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 85, 1940, Beibl. Nr. 32, Festschr. Rud. Fueter, S. 204-213.