

Zeitschrift: Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur
Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek
Band: 17 (1941)

Artikel: Mathematik
Autor: Scherrer, W.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-414702>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 12.03.2025

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.

- Burckhardt**, Johann Jakob. Der Nachlass von Ludwig Schläfli. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1941, S. 82.
- F. E.** Das Unendliche und seine Verwertung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 86, 1941, S. 540.
- Fiechter**, A. Das Unendliche und seine Verwertung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 86, 1941, S. 457-458.
- Fueter**, Eduard. Geschichte der exakten Wissenschaften in der schweizerischen Aufklärung (1680-1780). [8 Taf.] — Veröffentl. Schw. Ges. f. Gesch. der Med. u. Natwiss., Bd. 12, 1941, 336 S.
- G. E.** : Louis Gaberel, 1868-1940. — 69^e annu. Soc. suisse d. prof. de l'enseign. second., 1941. 1942, p. 53-54.
- Gonseth**, F[erdinand]. Ist die Mathematik immer noch das theoretische Modell aller Wissenschaften ? — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 86, 1941, Sitzber. S. XIX-XX.
- Gonseth**, F[erdinand]. Les entretiens de Zurich sur les fondements et la méthode des sciences mathématiques, 6-9 décembre 1938. Exposés et discussions publiés par le président des débats. Zurich, Leemann frères & C^{ie}, 1941, II+209 p.

H. W. : Dr. Jakob Riethmann. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 67, 1938. 1939, S. 39-40.

Malengreau, Julien : Euclide ou Pythagore ? Dissertation sur le continu et le discontinu. [Avec des fig.] Montreux, Impr. Ganguin & Laubscher, 1941, IV+19 p.

Malengreau, Julien. Précisions sur l'application des fondements de l'arithmétique aux fondements de la géométrie. Conférence. Lausanne, F. Rouge & C^{ie}, 1941, 72 p.

Mercier, Henri : Marthe Kaufmann. — 68^e annu. Soc. suisse d. prof. de l'enseignement second., 1940, p. 42.

Mittler, O[tto] : Dr. Emil Schwengeler. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 67, 1938. 1939, S. 41-42.

Piaget, Jean. L'axiomatique des opérations constitutives du temps. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 24-28.

Piaget, Jean. La fonction régulatrice du groupement dans le développement mental : esquisse d'une théorie opératoire de l'intelligence. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 198-203.

Piaget, Jean. Le groupement additif des classes. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 107-112.

Piaget, Jean. Le groupement additif des relations asymétriques (sériation qualitative) et ses rapports avec le groupement additif des classes. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 117-122.

Piaget, Jean. Le rôle de la tautologie dans la composition additive des classes et des ensembles. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 102-107.

Piaget, Jean. Les groupements de la classification complète et de l'addition des relations symétriques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 149-154.

Piaget, Jean. Les groupements de la multiplication biunivoque des classes et de celle des relations. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 154-159.

Piaget, Jean. Les groupements de la multiplication co-univoque des classes et des relations. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 192-197.

Piaget, Jean. Quelques observations sur le développement psychologique de la notion du temps. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 21-24.

- Piaget**, Jean. Sur les rapports entre les groupements additifs des classes et des relations asymétriques et le groupe additif des nombres entiers. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 122-126.
- Rham**, G[eorges] de : Pierre Humbert, 1913-1941. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1941, p. 387.
- Rossier**, Paul. Lesage et la quadrature du cercle. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 204-207.
- Saxer**, Walter. Ueber die Entwicklung und das Wesen der mathematischen Forschung. Rektoratsrede, 1940, E. T. H. Zürich. — Kultur- u. staatswiss. Schriften, H. 20, 1941, 22 S.
- Speiser**, Andreas. Die räumliche Deutung der Aussenwelt. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1941, S. 38-51.
- St**, A. Das Unendliche und seine Verwertung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht. [2 Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 86, 1941, S. 284-285, 494.
- U[steri]**, P[aul] : Dr. Walter Benz. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 68, 1940, S. 34.
- U[steri]**, P[aul] : Otto Scherrer. — Jahrb. Ver. schw. Gym.lehrer, H. 69, 1941. 1942, S. 63.

51. 1 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

- Corbaz**, André. Arithmétique. Calcul écrit. Série 1. [Avec des fig.] Lausanne, Libr. Payot, 1941, 84 p.
- Käfer**, Karl. Der Kettensatz. Ein Beitrag zur Geschichte und Theorie des kaufmännischen Rechnens. Diss. Volksw. Univ. Zürich. [Mit Abb.] — Mitt. handelswiss. Sem. Univ. Zürich, 1941, 415 S.
- Michel**, W[alter]. Die Entstehung der Zahlen. [Fig. u. 3 Tab.] Bern, A. Francke AG., 1941, 32 S.

51. 2 — Algebra, Gruppentheorie.

- Burkart**, W[alter]. Algebra. Einführung in die Elemente für gewerbliche Berufsschulen. Aarau, H. R. Sauerländer & Co., [1941], 48 S. *Beilage* : Lösungen. 8 S.
- Frauenfelder**, G[ustav]. Algebra für Gewerbeschulen. Aufgabensammlung. Heft 1. 6. Aufl., hrg. von K[arl] O t t . [Mit Fig.] Zürich, Schult-hess & Co., 1941, 48 S.

Mautz, Otto s. **Voellmy, Erwin**.

Piccard, S[ophie]. Quelques propositions concernant les bases du groupe symétrique et du groupe alternant. — Bull. Soc. neuchât. sci. nat., t. 64, 1939, pr.-verb. p. 91-92.

Stiefel, E[duard]. Ueber eine Beziehung zwischen geschlossenen Lie'schen Gruppen und diskontinuierlichen Bewegungsgruppen euklidischer Räume und ihre Anwendung auf die Aufzählung der einfachen Lie'schen Gruppen. [6 Abb.] — Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, S. 350-380.

Voellmy, E[rwin] und **Mautz, O[tto]**. Leitfaden der Algebra. Teil 1. 2., umgearb. Aufl. [Mit Fig.] (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen. Hrg. vom Ver. Schweizer. Mathematiklehrer.) Zürich, Orell Füssli, 1941, 128 S.

51. 3 — Geometrie.

Hadwiger, H[ugo]. Gegenseitige Bedeckbarkeit zweier Eibereiche und Isoperimetrie. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 86, 1941, S. 152-156.

Heller, Alfred. Aufgabensammlung für den Geometrieunterricht auf der Realstufe. 2 Hefte. 1. Aufl. Verbindliches Lehrmittel für die zürcherische Primarschule. [Mit Fig.] Zürich, kant. Lehrmittelverl. 1941, Heft 1 : 5. Schuljahr, 47 S. Heft 2 : 6. Schuljahr, 44 S.

Kollros, Louis. 1. Généralisation de théorèmes de Miquel et Clifford. 2. Démonstration de deux formules de Steiner. — Actes Soc. helv. sci. nat., 1941, p. 82-83.

Ostrowski, Alexander. Mathematische Miscellen. XIX. Zur integrallosen Bestimmung der Berührungstransformationen vom Range 1. XX. Ueber eine Klasse von Berührungstransformationen. XXI. Ueber eine Klasse von kanonischen Transformationen. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd. 52, 1940-41. 1941, S. 35-48.

Schälchlin, Max. Geometrie für Mädchen an Sekundarschulen. Unterrichtsergebnisse u. Aufgabensammlung. 1. Aufl. Verbindliches Lehrmittel für die Sekundarschulen des Kts Zürich. [Mit Fig.] und Lösungen. 1. Aufl., 1941, 63 S. Zürich, kant. Lehrmittelverlag, 1941, 118 S.

Scherrer, W[illy]. Der Begriff der Abbildung und seine Rolle in der Geometrie. — Mitt. natf. Ges. Bern, 1941. 1942, Sitzber. bern. math. Ver. S. XXXIV-XXXVI.

51. 31 — Topologie.

Eckmann, B[eno]. Vektorfelder auf Sphären. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1941, S. 85-86.

- Eckmann**, Beno. Zur Homotopietheorie gefaserner Räume. Promotionsarb. math. E. T. H. Zürich. — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941, II S. + S. 141-192, 241-256.
- Gysin**, Werner. Zur Homologietheorie der Abbildungen und Faserungen von Mannigfaltigkeiten. Promotionsarb. math. E. T. H. Zürich. — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941-1942, II S. + S. 61-122.
- Hopf**, Heinz. Fundamentalgruppe und zweite Bettische Gruppe. — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941-42, S. 257-309.
- Hopf**, Heinz. Ueber gewisse Zusammenhänge zwischen Gruppentheorie und Topologie. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1941, S. 84.
- Humbert**, Pierre. Polyèdre sans singularités topologiques homéomorphe au plan projectif dans l'espace à 3 dimensions. 2. Teil von Einseitige Polyeder nach Boy. [2 Abb.] — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941-42, S. 137-140. — *Actes Soc. helv. sci. nat.*, 1941, p. 85.
- Merz**, K[arl]. Einseitiges Hexadekaeder. 1. Teil von Einseitige Polyeder nach Boy. [5 Abb.] — *Comm. math. helvet.*, vol. 14, 1941-42, S. 134-137.
- Merz**, Karl. Kreuzhaube erweitert nach Boy. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1941, S. 80-81.

51. 32 — Synthetische, kinematische, darstellende Geometrie.

- Mettler**, E[rnst] und **Vaterlaus**, E[rnst]. Ergebnisse zur Aufgabensammlung der Stereometrie. (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden u. Aufgabensammlungen hrg. vom Ver. Schweizer. Mathematiklehrer.) Zürich, Orell Füssli, 1941, 131 S.
- Vaterlaus**, Ernst s. **Mettler**, Ernst.

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

- Blanc**, Ch[arles]. Le type d'une surface et sa courbure totale. — *Comm. math. helvet.*, vol. 14, 1941-42, p. 230-240.
- Emch**, Arnold. Zwei spezielle Cremona-Gruppen und die darin auftretenden invarianten Konfigurationen, Kurven, und Flächen. — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941-42, S. 123-133.
- Locher**, Louis. Ueber projektive Linien- und Ebenenkoordinaten. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1941, S. 87.
- Rochat**, Octave. Cours de géométrie analytique. 2 parties. [Avec des fig.] 1^{re} partie : Le point, la droite, le cercle. 1939, 108 p. 2^{de} partie : Les coniques, les lieux géométriques. 1941, 139 p. Lausanne, Libr. Payot, 1939-1941.

Unger, Georg. Krümmungsfeste und wackelige Kurvennetze bei infinitesimalen Verbiegungen als Analoga zu den Asymptotenlinien und konjugierten Netzen. — Diss. phil. II. Univ. Zürich, 1941, 65 S.

51. 34 — Algebraische Geometrie.

Fano, Gino. Su alcune varietà algebriche a tre dimensioni razionali, e aventi, curve-sezioni canoniche. — Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, p. 202-211.

Rossier, Paul. Sur la théorie des polôconiques et sa généralisation. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 207-209.

Rossier, Paul. Sur les cercles osculateurs aux courbes anallagmatiques et circulaires. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 168-170.

Rossier, Paul. Sur les courbes anallagmatiques et circulaires. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 82-84.

Rossier, Paul. Sur les ovales de Descartes. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 95-96.

51. 7 — Analysis.

Blanc, Ch[arles]. Complexes à n dimensions et intégrales abéliennes. Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, p. 212-229.

Diethelm, Marcel. Ein kurzer Weg zur Entwicklung der Hyperbelfunktionen. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1941, S. 81-82.

Mirimanoff, D[imitry]. Expressions de la somme de deux indéterminées en fonction du produit. — Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, p. 1-22.

Mirimanoff, D[imitry]. Expressions de la somme x_1+x_2 de deux indéterminées x_1, x_2 en fonction de $x_1 x_2 + C(x_1+x_2)$. — Comm. math. helv. vol. 14, 1941-42, p. 310-313.

Ostrowski, Alexandre. Sur une classe de transformations différentielles dans l'espace à trois dimensions. — Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, p. 23-60.

51. 73 — Differential- und Integralgleichungen.

Muggli, H[ermann]. Differentialgleichungen unendlich hoher Ordnung. [1 Abb.] — Comm. math. helv., vol. 14, 1941-42, S. 381-393.

51. 75 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

Fueter, Rudolf. Ueber einen Hartogs'schen Satz in der Theorie der analytischen Funktionen von n komplexen Variablen. — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941-42, S. 394-400.

Pfluger, A[lb]ert]. Ueber Interpolation ganzer Funktionen. — *Comm. math. helv.*, vol. 14, 1941-42, S. 314-349.

51. 8 — Rechenverfahren, graphische Darstellungen.

Rossier, Paul. Sur l'histoire de la rectification approximative d'un arc de cercle. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 58, 1941, p. 170-171.

Rossier, Paul. Sur une règle pratique de dessin géométrique. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 58, 1941, p. 84-86.

Schürer, Max. Grundzüge des wissenschaftlichen Rechnens. — *Mitt. natf. Ges. Bern*, 1941. 1942, Sitzber. bern. math. Ver. S. XXXI-XXXII.

Stocker, Arthur. Graphische Darstellung algebraischer Aufgaben. [4 Fig.] — *Jahrb. 1941 Sek.lehrerkonf. d. Ostschweiz*, S. 165-170.

Stohler, H[ans]. Das Planimeter, ein Musterbeispiel schweizerischen Erfindungsgeistes. [7 Fig.] — *Jahrb. des Ver. schweiz. Gym.lehrer*, H. 69, 1941. 1942, S. 104-120.

51. 9 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung, Statistik.

Baltensperger, Paul. Ueber die Vorausberechnung der Sterblichkeit der schweizerischen Bevölkerung. *Promotionsarb. math. E. T. H. Zürich*. [12 Fig. u. 8 Tab.] — *Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math.*, H. 41, 1941, S. 109-161.

Berichte des 12. Internationalen Kongresses der Versicherungsmathematiker, Luzern 1940 = **Comptes rendus** du 12^e Congrès international d'actuaire = **Atti** del 12^o Congresso internazionale degli attuari. 4 Bde. [Fig., graph: Darstell. u. Tab.] Zürich, Komm. Orell Füssli A.-G., 1941, 684+560+531+260 S.

- Christen, Hans.** Eine Bemerkung zum Thema : Das Deckungskapital der gemischten und der terme-fixe-Versicherung bei Aenderung der Sterblichkeit. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 197-200.
- Consael, Robert.** Sur une généralisation des formules d'ajustement de E. T. Whittaker. — Bull. Assoc. actuaires suisses, cah. 41, 1941, p. 95-107.
- Dasen, É[douard].** Note sur l'approximation du taux effectif des emprunts par obligations amortissables par le système de l'annuité constante. — Bull. Assoc. actuaires suisses, cah. 41, 1941, p. 201-204.
- Féraud, L[ucien].** Le renouvellement, quelques problèmes connexes et les équations intégrales du cycle fermé. — Bull. Assoc. actuaires suisses, cah. 41, 1941, p. 81-93
- Fornallaz, Paul.** Die Wahrscheinlichkeitsrechnung im Dienste der Arbeitsanalyse. [Mit Fig.] — Industrielle Organisation, Nr. 3-4, 1940, 56 S.
- Guyot, Edmond.** Application du calcul des probabilités à la chronométrie. — Bull. Soc. neuchât. sci. nat., t. 64, 1939, pr.-verb. p. 84-85.
- Hadwiger, H[ugo].** Eine Formel der mathematischen Bevölkerungstheorie. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 67-73.
- Hofer, Max.** Untersuchungen über den Einfluss der Invaliditätsdauer auf die Sterblichkeit der Invaliden. [Graph. Darstell. u. Tab.] — Diss. phil. II. Bern. 1941, 95 S.
- Jecklin, Heinrich.** Die Wahrscheinlichkeitstheorie im Versicherungswesen. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 39-66.
- Kreis, H.** Zerfällung einer Gesamtheit in Aktiven-Invalidengruppen. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 205-209.
- Roulet, É[douard]-L[ucien].** Hérité mendélienne et analyse combinatoire. [3 tabl.] Genève, Libr. Georg & C^{le}, 1941, 195 p.
- Schärf, Henryk.** Ueber einige Variationsprobleme der Versicherungsmathematik. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 163-196.
- Seitz, Boris.** Sur une équation diophantienne en rapport avec le calcul des probabilités. Leçon inaugurale donnée à l'Université de Neuchâtel, 1938. Fribourg, Impr. Fragnière frères, 1941, 11 p.
- Wyss, Hans.** Die Berichte des 12. Internationalen Kongresses der Versicherungsmathematiker 1940. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 211-224.

Zwinggi, E[rnst]. Zur Darstellung des mathematischen Wertes von Wertpapieren. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-math., H. 41, 1941, S. 75-79.

52 — ASTRONOMIE

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

52. 0 — Allgemeines.

Kaiser, Wilhelm. Die Tagbogen der Sonne über verschiedenen Gebieten der Erde. Eine Darstellung der einfachsten astronomischen Raumbegriffe. [Mit Fig.] Bern, A. Francke A. G., [1941] 40 S.

Mitteilungen, Astronomische, gegründet von Dr. Rudolf Wolf. Hrg. von W[illiam] Brunner. Bd. 14. Nr. 131-140. [Abb., Tab. u. 37 Taf.] [Publikation der] Eidg. Sternwarte in Zürich. Zürich, Druck von Schulthess & Co., 1933-1941, 574 S.

Rossier, Paul. A propos de l'histoire de la découverte de l'anneau de Saturne. [1 fig.] — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 230-232.

Sternenhimmel, Der, 1941. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde für alle Tage des Jahres zum Beobachten von blossem Auge, mittelst Feldstecher und Fernrohr (verfasst) von Robert A. Naef. [Jahrg. 1. Illustriert.] Aarau, H. R. Sauerländer & Co.; [1941], 112 S.

Sternkalender. Die Erscheinungen am Sternenhimmel im Jahre 1942. [Jahrg. 1.] Hrg. von der Mathemat.-Astronom. Sektion am Goetheanum, Dornach <Schweiz>. [Illustriert.] Winterthur, A. Vogel, 1941, 103 S.

Waldmeier, Max. Das Aroser Observatorium für Sonnenforschung der Eidgenössischen Sternwarte Zürich. [1 Abb.] — Verh. schweiz. natf. Ges., 1941, S. 104-105.

52. 1 — Theoretische Astronomie.

Kaiser, Wilhelm. Bemerkenswerte raumzeitliche Proportionen in unserem Sonnensystem. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1941, S. 109-110.

Tiercy, G[eorges]. La pression de radiation et le coefficient de diminution d'énergie dans les étoiles. Avec 4 fig. — Mém. Soc. helv. sci. nat., vol. 74, n° 3, 1941, p. 228-243.

Wavre, Rolin. Sur les rotations avec frottement d'une superposition de sphères concentriques. — C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. 58, 1941, p. 272-275.