

# Mathematik

Autor(en): **Scherrer, W.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur**

Band (Jahr): **23 (1947)**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414795>

## **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.

# A.

## Exakte Wissenschaften.

### Sciences exactes.

## 51 — MATHEMATIK

Unter gefl. Mitwirkung von Prof. Dr. W. Scherrer (Univ. Bern).

### 510 — Allgemeine Literatur.

- Baule, Bernhard** : Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs. 5. Aufl. Bd 1. 7. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1947. 1
- Castelnuovo, Guido** : Elogio di Federigo Enriques. Riassunto della « Commemorazione »... (Rendiconti dell'Accad. naz. dei Lincei del gennaio 1947.) — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 338-340. 2
- Dändliker, Karl** : Prof. Dr. Karl Dändliker, Solothurn, 28.7.1894-29.11.1945, Bürger von Hombrechtikon (Zch). [Mit Bibliogr. u. Portr.] — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd 1, 1947, S. 210. 3
- Dürr, Karl** : Die mathematische Logik von Leibniz. — *Studia philos.*, vol. 7, 1947, S. 87-102. 4
- Euler, Leonhard** : Opera omnia... Series 2a... Vol. 10 : Commentationes mechanicae ad theoriam corporum flexibilium et elasticorum pertinentes. Ed. Fritz Stüssi et Henri Favre. Vol. 1. [Mit Fig.] — Turici et Lipsiae, Orell Füssli ; Lipsiae et Berolini, Teubner, 1947, X, 451 p. 5
- Fierz, M[arcus]** : Das « Labyrinth des Kontinuums » und die « prästabilisierte Harmonie » in ihrer Beziehung zum mathematischen Denken Leibniz'. — *Studia philos.*, vol. 7, 1947, S. 103-113. 6
- Fueter, Rud[olf]** : Bericht der Euler-Kommission für das Jahr 1946. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 164. 7
- Fueter, Rudolf** : Das mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen, Statistikers und Soziologen. Vorlesungen. 3. verb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1947), 308 S. (Veröffentl. d. Schweiz. math. Ges.; 3.) 8

- Gold**, I[saak] : Mathematik für Radiotechniker. [Fig.] — Radio-Service, Jg. 7, 1947, S. 877-879, 917-918, 1003-1006, 1091-1093. 9
- Johannot**, Louis : Recherches sur le raisonnement mathématique de l'adolescent. — Th. philos. Genève, 1947, 174 p. 10
- Kollros**, Louis : Jakob Steiner. [Phot.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 24 p. (Suppl. à la « Rev. de math. élément. », 2.) 11
- Landolt**, Max : Grandeur, mesure et unité. Trad. de l'allemand par Émile Thomas. Préf. de J.-N. Bingen. — Bruxelles, Office internat. de Libr.; Paris, Dunod, 1947, 94 p. 12
- Maier**, Anneliese : Diskussionen über das aktuell Unendliche in der 1. Hälfte des 14. Jahrhunderts. — Divus Thomas, Bd 25, 1947, S. 147-166, 317-337. 13
- Malengreau**, Julien : Considérations sur les fondements de la mathématique. — Lausanne, Rouge, (1947), 39 p. 14
- Mannoury**, Gerrit : Les fondements psycho-linguistiques des mathématiques. (Trad. de l'allemand par L. Roelandt et A[lexandre] Preissmann.) — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 67 p. (Bibl. scient., vol. 7.) 15
- Meyer**, F[riedrich] : Didaktisches zur Behandlung der Exponential- und der Logarithmusfunktion auf der Mittelschule. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 64-66. 16
- Preissmann**, A[lexandre] : Hommage à Monsieur (Gerrit) Mannoury. — Dialectica, vol. 1, 1947, p. 189-190. 17
- Rossier**, P[aul] : Les exigences mathématiques des cours de physique. — Revue de math. élément., t. 2, 1947, p. 19-20. 18
- Scherrer**, Willy : Ueber die Gravitation kontinuierlich ausgebreiteter Massen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVI-XLVII. 19
- Speiser**, Andreas : Einteilung der sämtlichen Werke Leonhard Eulers. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 288-318. 20
- Speiser**, Andreas : Geist und Mathematik. — Eranos-Jahrb., Bd 13, 1945, S. 95-109. 21
- Speiser**, Andreas : Die Grundlagen der Mathematik von Plato bis Fichte. — Eranos-Jahrb., Bd 14, 1946, S. 11-38. 22
- Wallenborn**, A[nnny] : Geheimnisvolle Zahl « Pi ». — Leben u. Umwelt, Jg. 3, 1947, S. 139-141. 23
- Walter**, Emil J[akob] : « Kunst der geometrischen Büxenmeisterei » von W. H. Ryff (1547). — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 116. 24
- Wavre**, R[olin] : L'enseignement des mathématiques et la formation de l'esprit. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 19. 25
- Wavre**, Rolin : L'espace pour Leibniz. — Studia philos., vol. 7, 1947, p. 245-256. 26

**Elementarmathematik, Schulbücher.**

- Aufgaben** zum schriftlichen Rechnen für Mittelschulen. H. 2. 2. umgearb. Aufl. [Mit Tab.] — Bern, Staatl. Lehrmittelverl. 1947, 104 S. 27
- Diethelm, Marcel** : Ueber Anwendungen des Lehrsatzes von Ptolemäus. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 56-57. 28
- Frauenfelder, G[ustav]** : Algebra für Gewerbeschulen. Aufgabensammlung. 8. Aufl. hrg. von K[arl] Ott. H. 1. — Zürich, Schulthess, 1947, 48 S. 29
- Frick, Heinrich** : Planimetrie. Mit Uebungsaufgaben. 2. Aufl. [Mit Fig.] — Zürich, Schulthess, 1947, VIII, 84 S. 30
- Fromaigeat, Marius** : Arithmétique. 1<sup>re</sup> année. Ill. — Berne, Libr. de l'État, 1947, 64 p. 31
- Honegger, W[alter]** : Lehrerfehler. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 99-100. 32
- Mathesius, Paul** : Mathematischer Selbstunterricht in 24 Unterrichtsbriefen von den Anfängen des Rechnens zur höheren Mathematik. Ausg. in 4 Bden. Bd 1 u. 2 = Heft 1-12. [Mit Fig.] — Kreuzlingen, Christiani (1946). 33
- Treichler, Emil** : Zur Didaktik der elementaren Algebra und des Rechnens. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 92, 1947, S. 726-729. 34

**511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.**

- Durand, Georges** : Utilité de l'arithmétique abstraite. — Éducateur, année 83, 1947, p. 824-825. 35
- Eichler, Martin** : Grundzüge einer Zahlentheorie der quadratischen Formen im rationalen Zahlkörper. I. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 9-60. 36
- Finsler, P[aul]** : Ueber die Faktorenerlegung natürlicher Zahlen. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 1-11. 37
- Hadwiger, Hugo** : Grundbegriffe der Punktmengenlehre. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVII-XLVIII. 38
- Irminger, Hans** : Beiträge zu einem rein arithmetischen Aufbau der Theorie der Klassenkörper. — Diss. phil. II. Zürich, 1947, 75 S. 39
- Müller, Oskar** : Ueber das Minimum des Produktes dreier ternärer linearer Formen. — Diss. phil. II. Zürich, 1947, 36 S. 40
- Roth, Alice** : Ueber eine Eigenschaft des Cantorschen Diskontinuums. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLIII-XLIV. 41

## 512 — Algebra, Gruppentheorie.

- Aufgabensammlung** der Algebra. T. 1. Bearb. von H[ans] Lehmann & F[ritz] Stähli... 5., durchges. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, (1947), 172 S. 42
- Aufgabensammlung** der Algebra. Ergebnisse. T. 4. Bearb. von F[ritz] Stähli, F[riedrich] Meyer & B[ernhard] Baertschi. — Zürich, Orell Füssli, [1947], 104 S. 43
- Barde, B.** : Eine Ableitung der Cardanischen Formel mit geometrischen Hilfsmitteln. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 83-84. 44
- Glur, Paul** : Grundzüge der Theorie endlicher Gruppen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVIII-XLIX. 45
- Müller, Heinz** : Scharfe Fassung des Begriffes faisceau in einer gruppentheoretischen Arbeit Camille Jordan's. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 31 S. 46
- Ore, Oystein** : Aequivalenzrelationen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVII. 47
- Piccard, Sophie** : Sur les bases du groupe symétrique. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 55-56. 48
- Piccard, Sophie** : Un théorème concernant le nombre total des bases d'un groupe d'ordre fini. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 54-55. 49
- Rédei, L.** : Das « schiefe Produkt » in der Gruppentheorie mit Anwendung auf die endlichen nichtkommutativen Gruppen mit lauter kommutativen echten Untergruppen und die Ordnungszahlen, zu denen nur kommutative Gruppen gehören. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 225-264. 50
- Speiser, A[ndreas]** : Der Gruppenbegriff. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 18-19. 51
- Szele, T.** : Ein Beweis des Ruffini-Abelschen Satzes. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 268-269. 52
- Szele, T.** : Ueber die endlichen Ordnungszahlen zu denen nur eine Gruppe gehört. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 265-267. 53
- Szép, J.** : On finite groups which are necessarily commutative. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 223-224. 54
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Divisorenklassen in algebraischen Funktionenkörpern. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 68-109. 55
- Vincent, Georges** : Les groupes linéaires finis sans points fixes. Th. sc. Lausanne, 1947. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 117-171. 56

**513 — Geometrie.**

- Bäbler, F.:** Ueber einen Satz aus der Theorie der Kristallklassen. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 65-67. 57
- Fano, Gino:** Le trasformazioni di contatto birazionali del piano. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 181-215. 58
- Gonseth, Ferdinand:** La géométrie et le problème de l'espace. 3 : L'édification axiomatique. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 110 p. (Bibl. scient., 11.) 59
- Gonseth, F[erdinand], & Marti, P[aul]:** Leitfaden der Planimetrie. 2. Teil. 2. Aufl. Mit 148 Fig. — Zürich, Orell Füssli, (1946), 160 S. . 60
- Kollros, Louis:** Solution d'un problème de Steiner. [2 fig.] — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 105-107. 61
- Lüssy, Willi:** Die Sätze von Pascal und Brianchon. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 49-50. 62
- Meier-Wunderli, H.:** Zwei merkwürdige Sätze über das vollständige Fünfseit. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 85-87. 63
- Rham, Georges de:** Un peu de mathématiques à propos d'une courbe plane. [4 fig.] — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 73-76, 89-97. 64
- Rossier, Paul:** La géométrie et la théorie de la connaissance. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 7-9. 65
- Schubarth, E[mil]:** Der Gruppenbegriff in der Geometrie. [5 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 385-393. 66
- Schüpbach, Werner:** Ueber das Geometrische im menschlichen Skelett. Die Beziehungen zur Pflanzengeometrie, zum Kosmischen und zur menschlichen Individualität. [Mit 13 Taf.]. T. 1. — Bern, Troxler, 1947, 48 S. 67
- Stumpf, A[rthur]:** Geometrie. — Bern, [Selbstv. des Verf., 1947], 40 Bl. 68

**513.7 — Differentialgeometrie.****Synthetische, kinematische Geometrie.**

- Bäschlin, C[arl] F[ridolin]:** Einführung in die Kurven -und Flächen-theorie auf vektorieller Grundlage. Bearb. von W(alter) Höhn. [Mit Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1947), 147 S. 69
- Hadwiger, H[ugo]:** Ausgewählte Probleme aus der Theorie der konvexen Körper. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 18. 70
- Hadwiger, H[ugo]:** Ueber eine fehlende Ungleichung in der Theorie der konvexen Körper. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 51-54. 71

- Kollros**, Louis : Rotation d'un corps solide autour d'un axe. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 25-28. 72
- Michael**, W[aldemar] : Elementare Ableitung der Coriolisbeschleunigung in der Ebene und im Raume. [7 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 31-35, 97-99. 73
- Rossier**, Paul : A propos de la construction de Renaldini, relative aux polygones réguliers inscrits dans un cercle. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 100-101. 74
- Scherrer**, W[illy] : Stützfunktion und Radius. I. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 366-381. 75
- Süss**, W. : Kennzeichnende Eigenschaften der Kugel als Folgerung eines Brouwerschen Fixpunktsatzes. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 61-64. 76
- Weil**, André : Sur la théorie des formes différentielles attachées à une variété analytique complexe. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 110-116. 77

### 513.8 — Nichteuklidische Geometrie. Topologie.

- Eckmann**, Beno : Ueber die Fragestellungen und Methoden der Topologie. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLIX. 78
- Hadwiger**, H[ugo] : Ueber eine symbolisch-topologische Formel. [5 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 35-41. 79
- Leray**, Jean : Une définition géométrique de l'anneau de cohomologie d'une multiplicité. Extrait d'une conférence faite à Bienne, le 26 mai 1946. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 177-180. 80

### 515/6 — Analytische, darstellende Geometrie.

- Buchner**, P[aul] : Eine Aufgabe, die mit Zirkel und Lineal nicht lösbar ist. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 14-16. 81
- Krakowski**, Viktor : Geradstellen ebener Kurven. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 54-58. 82
- Longhi**, A[mbrogio] : Sulle involuzioni cubiche di 2<sup>a</sup> specie. — Riv. di mat. element., t. 2, 1947, p. 28-30. 83
- Nüscheler**, Rolf : Darstellende Geometrie des vierdimensionalen Raumes. [2 Fig.] — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLIV-XLVI. 84
- Rodeja**, F. E. G. : Aire de l'ellipse déterminée par cinq points. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 172-176. 85

- Stiefel**, Eduard : Lehrbuch der darstellenden Geometrie. [Mit Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 173 S. (Lehrbücher u. Monographien aus d. Gebiete d. exakten Wiss., 11.) 86
- Trost**, Ernst : Eine kennzeichnende Eigenschaft des Kreises. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 76-80. 87

### 517 — Analysis.

- Altwegg**, M. : Die trigonometrischen und hyperbolischen Funktionen. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 80-82. 88
- Ammann**, André : Sur une application d'un théorème de calcul intégral à l'étude des répartitions, module 1. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 58-61. 89
- Ammann**, André : Quelques propriétés concernant la répartition des suites de nombres, module 1. — Th. sc. math. Genève, 1947, 39 p. 90
- Ammann**, André : Un théorème concernant les suites infinies de fonctions qui deviennent nulles en moyenne sur tout intervalle. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 40-42. 91
- Doetsch**, Gustav : Das Verhalten der Laplace-Transformierten in ihrer Beschränktheithalbebene. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 1-8. 92
- [**Emmerich**], Hans : Was ist Differentialrechnung ? [4 Fig.] — Radio-Service, Jg. 7, 1947, S. 918-920, 969-970. 93
- Gassmann**, F[ritz] : Anwendung der Fourier-Sätze in der Theorie der Seismographen und Schwingungsmesser. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 58-63. (Mitt. aus d. Inst. f. Geophysik, 7.) 94
- Hadwiger**, H[ugo] : Der Begriff der Ultrafunktion. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 31-42. 95
- Hadwiger**, H[ugo] : Die Retardierungserscheinung bei Potenzreihen und Ermittlung zweier Konstanten Tauberscher Art. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 319-332. 96
- Hopf**, H[einz] : Vortrag im Mathematischen Kolloquium Winterthur (16.6.47) über Einige geometrische Eigenschaften stetiger Funktionen. [Referat von] J.-P. Lavanchy. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 119-120. 97
- Juvet**, Gustave : Leçons d'analyse vectorielle. P. 1<sup>re</sup> : Géométrie différentielle des courbes et des surfaces. Théorie mathématique des champs. Nouv. éd. — Lausanne, Rouge ; Paris, Gauthier-Villars, 1947, 120 p. 98
- Liebl**, Hans : Ueber die Voraussetzungen für die Beweisbarkeit einiger Sätze der Infinitesimalrechnung. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 41-42. 99



- Mercier**, A[ndré] : La notion de tenseur. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 20. 100
- Pfluger**, Albert : Bemerkungen zum Beitrag des Herrn P. Rossier über Funktionalgleichungen. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 12-13. 101
- Saxer**, W[alter] : Vorlesung über Mathematik. II : Differential- und Integralrechnung. [Mit Abb.] — Zürich, Verl. des Akad. Maschinen-Ingenieur-Ver. an d. ETH, 1947, 184 Bl. 102
- Wintner**, Aurel : On Tauber's theorem. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 216-222. 103

### 517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

- Haefeli**, Hans Georg : Hyperkomplexe Differentiale. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 382-420. 104
- Le-Van**, Thiem : Beitrag zum Typenproblem der Riemannschen Flächen. [6 Fig.] — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 270-287. 105

### 517.9 — Differential- und Integralgleichungen.

- Blanc**, Charles : Les équations différentielles de la technique. Cours de mathématiques appliquées de l'École polytechnique de l'Univ. de Lausanne. — Neuchâtel, Ed. du Griffon, (1947), 315 p. (Bibl. scient., 12.) 106
- Kriszten**, Adolf : Funktionentheorie und Randwertproblem der Diracschen Differentialgleichungen. Diss. phil. II. Zürich, 1947. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 333-365. 107

### 518 — Graphische und numerische Rechenverfahren.

- Bachmann**, W[alter] K[arl] : Théorie des erreurs et compensation des triangulations aériennes. [Fig. et tabl.] — Lausanne, Impr. La Concorde, 1946, 179 p. 108
- Hess**, Adolf : Praktische Mathematik. Logarithmische Papiere - Graphische Integration - Nomographie - Aufgabensammlung. Für Studierende d. Technik u. z. Selbststudium. Mit 127 Fig. — Zürich, Rascher, 1947, 116 S. 109
- Jungen**, R[einwald] : Vierstellige Logarithmen und Zahlentafeln. — Zürich, Orell Füssli, (1947), 24 S., 1 Beil. 110
- Kasper**, H[ans] : Zur Fehlertheorie der gegenseitigen Orientierung. [3 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 121-126. 111
- Lippuner**, O[tto] & **Locher**, Rud[olf] : Masse, Formeln, Tabellen. 6. Aufl. [Ill.] — Wetzikon, Buchdr. Wetzikon & Rüti, 1947, 64 S. 112

- Lüssy, Willi** : Ein Nomogramm zur normalen Axonometrie. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 114-116. 113
- Michel, H[enri]** : Le calcul mécanique. [9 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 307-316. 114
- Nomographie.** [50 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 14, 15, 19, 21, 22, 24 ; Jg. 39, 1947, Nr. 41, 43, 45, 49, 50. 115
- Rufener, Ernest** : La mise en équation des résultats d'expériences. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 150-151. 116
- Stoll, A[rthur]** : Das Proportionalwahl-Problem als diophantische Näherungsaufgabe. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 204-212. 117
- Trachtenberg, J[akow]** : Das moderne Kontrollsystem für alle Rechenoperationen. 1.-2. Aufl. [Mit 3 Tab.] — Zürich, Trachtenberg, 1947, 67 S. 118
- Voellmy, Erwin** : Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln für die 100g-Teilung des rechten Winkels. [Mit graph. Darst. u. 1 Portr.] — Zürich, Orell Füssli, [1947], 222 S. 119

### 519 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung, mathematische Statistik.

- Albers, Günther** : Ein vereinfachtes Verfahren der Lebensrückversicherung gegen natürliche Prämien. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 353-358. 120
- Albrecht, Emil** : Beiträge zur gruppenweisen Berechnung der Prämienreserve. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 56 S. 121
- Allemann, Max** : Analyse der Versicherungsausgaben. Eine Studie mit Hilfe moderner statistischer Verfahren. [Diagr.] — Diss. phil. II. Bern, 1947, 92 S. 122
- Anderson, Oskar** : Zum Problem der Wahrscheinlichkeit a posteriori in der Statistik. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 83, 1947, S. 489-518. 123
- Bachmann, W[alter] K[arl]** : Elementare Ableitung der Fehlertheorie der gegenseitigen Orientierung. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 217-221, 241-247. 124
- Bachmann, W[alter] K[arl]** : Zur fehlertheoretischen Behandlung neuer Probleme. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 174-179. 125
- Burnens, Ed[ouard]** : Die Erfahrungsnachwirkung bei Wahrscheinlichkeiten. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 329-352. 126

- Dahlberg**, Gunnar : Mathematical methods for population genetics. [With fig. & tabl.] — Basle, New York, Karger, 1947, 182 p. 127
- Deprez**, Eric : Die Darlehensversicherung im Todesfall. Beitrag z. Theorie e. bes. Form d. Todesfallversicherung. [Fig.] — Diss. phil. II. Bern, 1947, 57 Bl. 128
- Dick**, Walter : Die Entkrankungsfläche. Ein Beitrag zur mathematischen Theorie der Krankenversicherung. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 96 S. 129
- Fejes Tóth**, A. & **Hadwiger**, H[ugo] : Mittlere Trefferzahlen und geometrische Wahrscheinlichkeiten. [6 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 366-369. 130
- Féraud**, Lucien : Loi probabilitaire complètement formulée dans la théorie de l'estimation. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat.*, Genève, vol. 64, 1947, p. 23-28. 131
- Finsler**, P[aul] : Ueber die mathematische Wahrscheinlichkeit. — *Elem. d. Math.*, Bd 2, 1947, S. 108-114. 132
- Gini**, Corrado : Ueber statistische Beziehungen und deren Inversion. [1 Tab.] — *Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik*, Jg. 83, 1947, S. 519-542. 133
- Haldy**, Marc, **Décastel**, Émile & **Ballenegger**, Marcel : De l'influence d'une diminution de l'invalidité sur les primes et les réserves mathématiques des caisses de retraite. [9 tabl.] — *Bull. Assoc. actuaires suisses*, t. 47, 1947, p. 281-320. 134
- Jecklin**, H[einrich] & **Eisenring**, M[ax] : Die elementaren Mittelwerte. [5 Fig.] — *Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math.*, Bd 47, 1947, S. 123-165. 135
- Jecklin**, Heinrich : Zur Systematik der statistischen Mittelwerte. — *Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik*, Jg. 83, 1947, S. 340-347. 136
- Kaiser**, Ernst : Demographische und wirtschaftliche Rechnungsgrundlagen zur eidgenössischen Alters- und Hinterlassenenversicherung. Nach einem Vortrag... — *Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math.*, Bd 47, 1947, S. 31-50. 137
- Krämer**, Max : Das Solidaritätsprinzip in der sozialen Altersversicherung. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 41 S. 138
- Lah**, Ivo : Das Zinsfussproblem. [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math.*, Bd 47, 1947, S. 167-247. 139
- Maret**, Alfred : De la fonction d'événement d'un ensemble ouvert variable. [1 tabl.] — *Bull. Assoc. actuaires suisses*, t. 47, 1947, p. 321-327. 140

- Michalup, Erich** : Theorie und Anwendung der « oskulatorischen » Interpolationsformeln. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 359-407. 141
- Pavelka, Artur** : Die Wahrscheinlichkeit als Grenzwert der relativen Häufigkeiten. Kritik des Grundbegriffes der Statistik. — Divus Thomas, Bd 25, 1947, S. 409-436. 142
- Romer, Bernhard** : Die Bestimmung von durchschnittlichen Krankenkosten an Stichproben. [2 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 249-271. 143
- Schmidlin, Roland** : Beiträge zur mathematischen Theorie der Vorausrechnung der Bevölkerungsgliederung. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 54 S. 144
- Stauber, Kurt** : Begriff und Verwendung des Reduktionsfaktors in der Krankenversicherung. [3 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 273-280. 145
- Streit, Hans** : Die massgebenden Gesichtspunkte bei der Wahl der Rechnungsgrundlagen im privaten Versicherungsbetrieb. [7 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 51-122. 146
- Zwinggi, Ernst** : Ueber Darstellungsformen der Prämien und Reserven der Todesfallversicherung. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 409-413. 147

## 52 — ASTRONOMIE

Unter gefl. Mitwirkung von Prof. Dr. M. Schürer (Univ. Bern).

### 520 — Allgemeines.

- Brunner, William** : Die Welt der Sterne. [Mit Ill. u. 1 Taf.] — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1947, 288 S. 148
- Bunzen, Tage** : Zum 400. Geburtstag von Tycho Brahe. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLII-XLIII. 149
- Communications** scientifiques présentées aux séances de la Société suisse de chronométrie à La Chaux-de-Fonds, le 31 mai et le 1<sup>er</sup> juin 1947. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n<sup>o</sup> 12, p. 13-23. 150
- Dufour, Guillaume-Henri** : L'œuvre scientifique et technique. Textes orig. choisis et prés. par F. Baeschlin..., suivis d'une bibliographie établie par Pierre Bourgeois. [2 pl.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 447 p. (Bibl. scient., 8) 151