

**Zeitschrift:** Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 25 (1949)

**Artikel:** Mathematik

**Autor:** Scherrer, W.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414829>

### **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:** 01.05.2026

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

# A

## Exakte Wissenschaften

### Sciences exactes

---

#### 51 — MATHEMATIK

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

#### 510 — Allgemeine Literatur.

- Amoroso, L[uigi]** : Pareto matematico ed economista. — Vilfredo Pareto. L'economista e il sociologo. Scritti nell'anniversario della nascita. Milano, (1949), p. 1-19. 249
- Bernoulli.** Los hermanos Bernoulli. — Matemática elemental, (Madrid), ser. 4, t. 8, 1948, p. 193-196. 250
- Bernoulli.** Los hermanos Bernoulli. Bernoulli II. Juan. — Gaceta matemática, (Madrid), ser. 1, t. 1, 1949, p. 49-52. 251
- Biedermann, H[einrich]** : Zu Stehls mathematischer Kritik der Kontentheorien. — Schweiz. Ztschr. f. kaufmänn. Bildungsw., Jg. 43, 1949, S. 64-71. 252
- Bill, Max** : Die mathematische Denkweise in der Kunst unserer Zeit. [3 Ill.] — Das Werk, Jg. 36, 1949, S. 86-91. 253
- Bocheński, I[nnocent] M[arie Joseph]** : Précis de logique mathématique. — Bussum, Kroonder, (1948), 90 p. (Coll. Synthèse, 2.) 254
- Bordin, Arrigo** : Una generalizzazione delle equazioni di Pareto-Slutsky. — Vilfredo Pareto. L'economista e il sociologo. Scritti nell'anniversario della nascita. Milano, (1949), p. 149-154. 255
- C[hevaux], M[arcel]** : Récréations mathématiques. — Vermessungstechn., Jg. 21, 1949, S. 38, 57, 68. 256
- Fiala, Félix** : Remarques sur la notion de différentielle. Compte rendu. — Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 72, 1949, p. 258-259. 257
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Johann und Jakob Bernoulli. [Fig. & 2 Portr.] — Basel, Birkhäuser, 1949, 24 S. (Kurze Mathematiker-Biographien. Beih. z. Ztschr. « Elemente d. Mathematik », 6.) 258

- Fueter, Rud[olf]** : Bericht der Euler-Kommission für das Jahr 1948. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 292-293. 259
- Gold, I[saak]** : Mathematik für Radiotechniker. — Radio-Service, Jg. 9, 1949, S. 1463-1465, 1570-1573. 260
- H., G.** : Nekrolog. Dr. Jakob Bucher, (1888-1948). — Gymnasium helv., vol. 3, 1949, p. 144. 261
- K.** : Nekrolog. Otto Müller, (1867-1947). — Gymnasium helv., vol. 3, 1949, p. 147. 262
- Kick, E.** : « Hohe » Mathematik. [19 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 5, 1949, S. 51-61. 263
- Kollros, Louis** : Evariste Galois. [1 Portr. & 1 Fac-s.] — Basel, Birkhäuser, 1949, 24 S. (Kurze Mathematiker-Biographien. Beih. z. Ztschr. « Elemente d. Mathematik », 7.) 264
- Nevanlinna, R[alf]** : Leitende Gesichtspunkte in der Entwicklung der Mathematik. Autoreferat. — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 94, 1949, S. 261-262. 265
- Ostrowski, A[lexander]** : Nekrolog. G[odfrey] H[arold] Hardy, (1877-1947). [1 Bildn.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 131-132. 266
- Pareto, Vilfredo**. L'economista e il sociologo. Scritti nell'anniversario della nascita di L(uigi) Amoroso, A(rrigo) Bordin, G(eorges Henri) Bousquet... [ed. a.]. [Fig.] — Milano, Malfasi, (1949), IV, 411 p. 267
- Piaget, Jean** : Le groupe des transformations de la logique des propositions bivalentes. — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 179-182. 268
- Piaget, Jean, Boscher, Berthe & Chatelet, Albert** : Initiation au calcul <enfants de 4 à 7 ans>. La genèse du nombre chez l'enfant. De la psychologie à la pédagogie du calcul. L'apprentissage des nombres. Accompagnés d'une documentation sur l'initiation au calcul. [Fig.] — Paris, Bourrelie, 1949, 80 p. 269
- Pólya, G[yörgy]** : Preliminary remarks on a logic of plausible interference. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 28-35. 270
- Pólya, G[yörgy]** : Schule des Denkens. Vom Lösen mathematischer Probleme. (Uebers. von Elisabeth Behnke.) [Fig.] — Bern, Francke, (1949), 266 S. (Sammlung Dalp, 36.) 271
- Regeln für Buchstabensymbole und Zeichen.** = Règles pour les symboles littéraires et signes. Mathematische Symbole. - Symboles mathématiques. — Bull. d. schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Bd 40, 1949, S. 835-846. 272
- Schudel, W[illy]** : Nekrolog. Rudolf Hiltbrunner, 1892-1949. [Portr.] — Mitt. d. natf. Ges. Schaffhausen, Bd 23, 1949/50, S. 325-330. 272a
- Schwarz, A[rnold]** : Die Ueberwindung der Zahl. — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 22, 1949, S. 381-385. 273
- Sitzungsberichte der Mathematischen Vereinigung in Bern, 1948.** — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 6, 1949, S. LIII-LX. 274
- Speiser, Andreas** : Leonhard Euler. Vortrag. [1 Bildn.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 673-675 ; Neue Zürcher Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 1861. 275

- Spiess, O[tto]** : Bericht der Bernoulli-Kommission über den Zeitraum vom 1. Juni 1948 bis zum 31. Mai 1949. — Verh. d. natf. Ges. Basel, Bd 60, 1949, S. 269-270. 276
- Stehli, Robert H.** : Mathematische Kritik der Theorie der Doppelbuchhaltung. — Schweiz. Ztschr. f. kaufmänn. Bildungsw., Jg. 43, 1949, S. 1-8. 277
- Steiner, [Jakob]** : Steiner (matemático suizo). — Gaceta matemática, (Madrid), ser. 1, t. 1, 1949, p. 169-172. 278
- Voellmy, Erwin** : Psychologisches um kleine und grosse Zahlen. — Schweiz. Ztschr. f. Psychol., Bd 8, 1949, S. 231-253. 279
- Voellmy, Erwin** : Wir und die kleinen Zahlen. — Du, Jg. 9, 1949, Nr. 4, S. 33-34. 280
- Wavre, Rolin** : Congrès de Berne, (11, 12 et 13 avril 1946). La vie de l'esprit dans les mathématiques. — Synthèse, (Bussum), vol. 6, 1947/48, p. 12-24. 281
- Wege zur Mathematik. [Fig. & Abb.]** — Grundriss d. allg. Bildung. Bd 2 : Die Naturwissenschaften. Zürich, 1949, S. 154-232. 282
- Wold, H[erman]** : Sur les processus stationnaires ponctuels. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 6, 1949, S. LVI-LVII. 283
- Wolff, Werner** : Unterhaltsame kulturgeschichtliche Mathematik. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 94, 1949, S. 414-417. 284
- Wyss, Hans** : Mathematik und Solidarität. — Schweiz. Versich.-Ztschr., Jg. 17, 1949/50, S. 97-112. 285

### Elementarmathematik, Schulbücher.

- Arithmétique.** Publ. par la Société suisse des professeurs de mathématiques. 1. Par J[ules]-H[enri] Addor, M[arcel] Post, Ch[arles] Schneider et F[élix] Vaney. 3<sup>e</sup> éd. rev. [Fig.] — Lausanne, Payot, 1949, 192 p. 286
- Aufgaben.** Bern, [Rechenbuchkommission für Sekundarschulen]. Aufgaben zum schriftlichen Rechnen für Mittelschulen. Resultate zu Heft 4. 2., umgearb. Aufl. — Bern, Staatl. Lehrmittelverl., 1949, 40 S. 287
- Bibliographie** der pädagogischen Literatur in der Schweiz im Jahre 1948 : Arithmetik, Mathematik. — Arch. f. d. schweiz. Unterrichtswesen, Jg. 35, 1949, S. 62-63. 288
- Bilger, G[érard]** : A propos du pentagone. [1 fig.] — Rev. de math. élément., t. 4, 1949, p. 65-66. 289
- C[hevaux], M[arcel]** : Développement professionnel. Trigonométrie. — Vermessungstechn., Jg. 21, 1949, S. 26-28, 39, 57-59, 69, 75-77, 90-93. 290
- Conzelmann, R[olf]** : Verein schweizerischer Mathematiklehrer. - Société suisse des professeurs de mathématiques. 52. Jahresversammlung in Chur, 9./10. Oktober 1948. — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 19-21. 291
- Dobbas, Adolfo** : Aritmetica. Per la 3<sup>a</sup> classe elementare. [Ill.] — Locarno, Romero, (1949), VI, 100 p. 292

- Ebnetter, K[arl]** : Aufgaben der elementaren Algebra für Sekundar- und Realschulen sowie für Gewerbeschulen. 8. Aufl. [Fig. & Beil.] — St. Gallen, Fehr, 1949, 64, 29 S. 293
- Ebnetter, K[arl]** : Aufgaben zum schriftlichen Rechnen an Sekundar- und Realschulen. H. 2. 22. Aufl. Bearb. von Alfons Ebnetter. [Fig.] — St. Gallen, Fehr, 1949, 107 S. 294
- Ebnetter, K[arl]** : Kopfrechnen an Sekundar-, Real-, Bezirks- und Handelsschulen sowie für Oberklassen der Primarschule. Methodische Aufgabensammlung. 4. Aufl. — St. Gallen, Fehr, 1949, 132 S. 295
- Ellenberger, Alfred** : Mathematik und Lehrerinnenseminar. Bericht der Pädagogischen Kommission des BLV an den Kantonalvorstand. — Berner Schulbl., Jg. 82, 1949/50, S. 467-470. 296
- Fettweis, Ewald** : Alte und neue Probleme der Rechenmethodik im Lichte des phylogenetischen Parallelismus. — Schweizer Schule, Jg. 36, 1949/50, S. 595-603. 297
- Frauenfelder, G[ustav]** : Algebra für Gewerbeschulen. Aufgabensammlung. Hrg. von K[arl] Ott. [Fig.] H. 1. 2. — Zürich, Schulthess, 1949. 298
- Frick, Heinrich** : Planimetrie mit Übungsaufgaben. 3. Aufl. [Fig.] — Zürich, Schulthess, (1949), VIII, 84 S. 299
- Grimm, G[ottfried]** : Zur Kreisberechnung von Huygens. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 78-85. 300
- Hasler, P[aul]** : Lerne rechnen. Sicher und gewandt rechnen durch Selbstunterricht. Praktisches Lehrbuch mit Beispielen, Aufgaben und Lösungen für das allgemeine, kaufmännische und gewerbliche Rechnen. 5. Aufl. — Chur, Strub, [1947], 283 S. 301
- Hunziker, J[akob]** : Rechenbuch für die Bezirksschulen des Kantons Aargau. 2. veränd. Aufl. T. 2. — Aarau, Kantonaler Lehrmittelverl., (1949), 48 S. 302
- Krakowski, Viktor** : Elementare Algebra für Mittelschule und Technikum. 2. Aufl. [Fig. & 1 Beil.] — Zürich, Inst. Juventus, 1949, XVI, 205 S. 303
- Leimbacher, P[aul]** : Kontrollaufgaben im Geometrieunterricht. Zum Lehrmittel « Geometrie für Sekundarschulen ». — Jahrb. d. Sek.-Lehrerkonf. d. Ostschweiz, 1949, S. 209-224. 304
- Maret, A[lfred]** : Ueber eine Dreiteilung des Würfels und Methodisches zur Volumenberechnung der Pyramide. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 64-65. 305
- Mathesius, (Paul)** : Mathematischer Selbstunterricht in 24 Unterrichtsbriefen. Von den Anfängen des Rechnens zur höheren Mathematik. Brief 16 u. 19. [Fig.] — Kreuzlingen, Christiani, (1949), S. 937-1000, 1000a-1000m, 1129-1192. 306
- Meier, Arnold** : Trigonometrie für die Praxis. Allgemeinverständliche Anleitung mit angewandten Beispielen. Im Anhang : Trigonometrische Tafeln und Tabellen. [Fig. & 1 Taf.] — Zürich, Schweizer Dr.- u. Verlagshaus, (1949), 100 S. 307
- Michaut, Pierre** : Les films d'enseignement des mathématiques en schémas animés de Marc Cantagrel. - Die lebendigen Schemata von Marc Cantagrel. [8 fig.] — Camera, Jg. 28, 1949, S. 84-87. 308

- Rechenaufgaben** für Seminarkandidaten. <Abschluss der Sekundarschule.> — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 94, 1949, S. 143. 309
- Reuschel, Arnulf**: Eine einfache Berechnung der Mantelfläche eines Drehkegelmantels. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 73-78, 133-138. 310
- Reuschel, Arnulf**: Konstruktion zweier gleich grosser regulärer Tetraeder, die einander zugleich ein- und umgeschrieben sind. [7 Abb.] — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 7-11, 25-30. 311
- Roth-Desmeules, E[rnst]**: Ueber das Rechnen mit Grössen. — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 105-111. 312
- Schmuki, Alfons**: Von den Dimensionen im bürgerlichen Rechnen. — Schweizer Schule, Jg. 36, 1949/50, S. 501-504. 313
- Schürer, Max**: Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie. [1 Fig.] — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 6, 1949, S. LVIII-LIX. 314
- Stern, Karl**: Die Stellung des Multiplikators bei der schriftlichen Multiplikation. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 94, 1949, S. 421-422. 315
- Sydler, J[ean]-P[ierre]**: Quelques considérations sur les sphères. — Rev. de math. élément., t. 4, 1949, p. 1-3. 316
- Treichler, E[mil]**: «  $a$  über  $b$  » oder «  $a$  Bruchstrich  $b$  » ? — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 94, 1949, S. 423. 317
- Voellmy, Erwin**: Zur Prismatoidformel. — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 42-43. 318
- Wendling, E[ugen]**: Formeln und Sätze der ebenen Trigonometrie. 8. Aufl. [Fig.] — Zürich, Wurzel, 1949, 28 S. 319

### 511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

- Chuard, Philippe**: L'estimation des papiers-valeurs selon la méthode mathématique. [Fig.] — Th. sc. commerc. Lausanne, (1948), 179 p. 320
- Fuchs, Ladislaus**: Ueber die Ideale arithmetischer Ringe. — Comm. math. helv., vol. 23, 1949, p. 334-341. 321
- Gut, Max**: Eulersche Zahlen und grosser Fermatscher Satz. — Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, S. 89-90. 322
- Hermann, Imre**: Denkpsychologische Betrachtungen im Gebiete der mathematischen Mengenlehre. — Schweiz. Ztschr. f. Psychol., Bd 8, 1949, S. 189-231. 323
- Kapferer, Heinrich**: Ueber ein Kriterium zur Fermatschen Vermutung. — Comm. math. helv., vol. 23, 1949, p. 64-75. 324
- Krakowski, V[iktor]**: Ein Satz über Quadratsummen. — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 12-14. 325
- Kreis, H[enri]**: Ueber die Potenzsummen der natürlichen Zahlen. — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 54-55. 326
- Petersson, Hans**: Ueber die Berechnung der Skalarprodukte ganzer Modulformen. — Comm. math. helv., vol. 22, 1949, p. 168-199. 327

- Sierpiński, Waclaw** : Sur une décomposition de la droite. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 317-320. 328
- Zassenhaus, Hans** : Ueber die Existenz von Primzahlen in arithmetischen Progressionen. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 232-259. 329

## 512 — Algebra, Gruppentheorie.

- Aigner, Alexander** : Gerade und ungerade Permutationen in geordneter Reihenfolge. — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 52-54. 330
- Bays, S[éverin]** : Sur la transitivité et la primitivité des groupes de substitutions. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 17-30. 331
- Borel, A. & Siebenthal, J[ean]** de : Les sous-groupes fermés de rang maximum des groupes de Lie clos. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 200-221. 332
- Humbert, Pierre** : Réduction de formes quadratiques dans un corps algébrique fini. Introd. de Carl Ludwig Siegel. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 50-63. 333
- Meier-Wunderli, Heinrich** : Ueber die Gruppen mit der identischen Relation  $(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_2, x_3, \dots, x_n, x_1)$  ( $n \geq 3$ ). — *Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich*, Jg. 94, 1949, S. 211-218. 334
- Meier-Wunderli, Heinrich** : Ueber endliche  $p$ -Gruppen deren Elemente der Gleichung  $x^p = 1$  genügen. — *Diss. phil. II Zürich*, 1949, 27 S. 335
- Piccard, Sophie** : Sur les bases du groupe alterné. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 123-152. 336
- Piccard, Sophie** : Les divers groupes que peut engendrer un système connexe et primitif de cycles du 6<sup>e</sup> ordre et les bases de ces groupes. — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 129, 1949, p. 87-88. 337
- Piccard, Sophie** : Les sous-groupes primitifs d'ordre 1344 du groupe alterné de degré 8. — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 129, 1949, p. 88-89. 338
- Rédei, L.** : Kurzer Beweis des gruppentheoretischen Satzes von Hajós. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949/50, p. 272-282. 339
- Ribeiro, Hugo** : « Lattices » des groupes abéliens finis. *Diss. math. ETH Zürich*, 1949. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 1-17. 340
- Szele, T.** : Eine kennzeichnende Eigenschaft der Schiefkörper. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 115-116. 341
- Szele, T.** : Ueber die direkten Teiler der endlichen Abelschen Gruppen. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 117-124. 342
- Szép, J.** : Ueber die als Produkt zweier Untergruppen darstellbaren endlichen Gruppen. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 31-33. 343
- Van der Corput, J. G.** : Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. — *Mitt. natf. Ges. Bern, N. F.*, Bd 6, 1949, S. LX. 344
- Wei-Liang Chow** : Ueber die Lösbarkeit gewisser algebraischer Gleichungssysteme. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 76-79. 345

## 513 — Geometrie.

- Bernheim, B. & Motzkin, Th.** : A criterion for divisibility of  $n$ -gons into  $k$ -gons. [2 fig.] — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 93-102. 346
- Bieri, Hans** : Ein geometrisches Minimumproblem. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 103-114. 347
- Bindschedler, C[arl]** : Zur elementaren Behandlung des einschaligen Rotationshyperboloides. [1 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 43-44. 348
- Cesari, L[amberto]** : Proprietà tangenziali delle superficie continue. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 1-16. 349
- Esnault-Pelterie, Robert** : Dimensional analysis. Transl. by the author... from the French text. — Lausanne, Rouge [1949], XVI, 270 p. 350
- Fejes Toth, László** : Ueber dichteste Kreislagerung und dünnste Kreisüberdeckung. [3 Fig.] — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 342-349. 351
- Gonseth, Ferdinand** : La géométrie et le problème de l'espace. 4 : La synthèse dialectique. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, (1949), IV, 81 p. (Bibliothèque scientifique, 17.) 352
- Hadwiger, H[ugo]** : Bemerkung zur elementaren Inhaltslehre des Raumes. [2 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 3-7. 353
- Hadwiger, H[ugo]** : Zur Schätzung des Ellipsenumfangs. — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 11-12. 354
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Das Imaginäre in der Geometrie. [30 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 97-105, 121-128. 355
- Meyer, Carl** : Die Grundbegriffe der Geometrie : Punkt-Linie - Fläche - Raum - Ebene - Gerade - und dazu Strahlenbüschel - Kreis - Kreisbüschel - Spirale - Ebenenbüschel - einheitlich entwickelt und definiert als geometrische Orte. Eine absolute Grundlage für alle Geometrien unabhängig von Mass und Richtung und den vier ersten Forderungen Euklids. — Baden, Meier, 1949, 24 S. 356
- Meyer, Carl** : 2200 Jahre nach Euklid : Das Parallelenaxiom = 5. euklidische Forderung und die Summe der Winkel im ebenen Dreieck. Der Beweis. Folgerungen für das Rechteck, die Parallelen und für die nichteuklidischen Geometrien nach Lobatschewskij-Bolyai und Riemann und für die Relativitätstheorie. [3 Fig.] — Baden, Meier, 1949, 20 S. 357
- Michaut, Pierre** : A film of the Italian philosopher, poet and mathematician Leonardo Sinisgalli. Tuition in geometry. - Une leçon de géométrie, film du philosophe, poète et mathématicien italien Leonardo Sinisgalli. - Geometrieunterricht, ein Film des italien. Philosophen, Dichters u. Mathematikers Leonardo Sinisgalli. [5 fig.] — *Camera*, Jg. 28, 1949, S. 284-285. 358
- Schenk, Kurt** : Der goldene Schnitt und seine Anwendung in der modernen Architektur. [Fig.] — *Kurier d. Technik*, Jg. 5, 1949, S. 73-92. 359
- Streit, Arnold** : Eine Eigenschaft des rechtwinkligen Dreiecks. [1 Fig.] — *Mitt. natf. Ges. Bern*, N. F., Bd 6, 1949, S. LVII-LVIII. 360

- Vlahavas, G. N.** : Une famille de droites concourantes. — Rev. de math. élément., t. 4, 1949, p. 88-89. 361
- Zimmermann, Franz** : Ein System von Ordnungsaxiomen für den euklidischen Raum und seine  $n$ -dimensionale Verallgemeinerung. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1949, 79 S. 362

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

- Bieri, H[ans]** : Ueber konvexe Extremalkörper. — Experientia, vol. 5, 1949, p. 355. 363
- Fiala, Félix** : Quelques généralisations de la symétrisation de Steiner. — Actes Soc. helv. sc. nat., 129, 1949, p. 86-87. 364
- Kocher, H[ans]** : La division du cercle au moyen de la règle et du compas. [20 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 183-189, 221-226. 365
- Lichnerowicz, André** : Quelques théorèmes de géométrie différentielle globale. — Comm. math. helv., vol. 22, 1949, p. 271-301. 366
- Nef, Walter** : Homogene Räume mit invarianter Metrik. — Comm. math. helv., vol. 22, 1949, p. 215-231. 367
- Prokop, W[ilfried]** : Zum Drallsatz für den starren Körper. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 56-61. 368
- Scherrer, Willy** : Methoden und Begriffe der Flächentheorie. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 6, 1949, S. LIII-LIV. 369

### 513.8 — Nichteuklidische Geometrie. Topologie.

- Fáry, István** : Die Äquivalente des Minkowski-Hajósschen Satzes in der Theorie der topologischen Gruppen. — Comm. math. helv., vol. 23, 1949, p. 283-287. 370
- Hopf, H[einz]** : Sur les champs d'éléments de surface dans les variétés à 4 dimensions. — Topologie algébrique, Paris, 26 juin-2 juillet 1947. Paris, 1949, p. 55-59. 371
- Jeger, Max** : Projektive Zusammenhänge und Gewebe. — Diss. math. ETH Zürich, 1949, 47 S. 372
- Kaufmann, Karl** : Gewebetheoretische Untersuchungen zur Axiomatik der dreidimensionalen affinen Geometrie. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1949, IV, 41 S. 373
- Nagy, Gyula v. Sz.** : Ein topologischer Satz über endliche geschlossene Kurven in der Ebene. — Elem. d. Math., Bd 4, 1949, S. 85-86. 374
- Ramser, Hans** : Die Diskriminantenhyperfläche von quadratischen Formen. — Diss. math. ETH Zürich, 1949, 51 S. 375
- Rham, Georges de** : Sur les conditions d'homéomorphie de deux rotations de la sphère à  $n$  dimensions, et sur les complexes avec automorphismes. — Topologie algébrique, Paris, 26 juin-2 juillet 1947. Paris, 1949, p. 87-95. 376

- Specker, Ernst** : Die erste Cohomologiegruppe von Ueberlagerungen und Homotopie-Eigenschaften dreidimensionaler Mannigfaltigkeiten. Diss. math. ETH Zürich, 1949. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 303-333. 377
- Stiefel, E[duard]** : Sur les nombres de Betti des groupes de Lie clos. [2 fig.] — *Topologie algébrique*, Paris, 26 juin-2 juillet 1947. Paris, 1949, p. 97-101. 378
- Topologie algébrique**, Paris, 26 juin-2 juillet 1947. [2 fig.] — Paris, Centre de la recherche scient. ; Gauthier-Villars, 1949, VI, 115 p. (Colloques internat. du Centre nat. de la recherche scient., 12.) 379
- Vaccaro, Michelangelo** : Automorfismi e struttura topologica di un certo complesso regolare. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 18-25. 380
- Whitehead, J[ohn] H[enry] C[onstantine]** : On simply connected, 4-dimensional polyhedra. [2 fig.] — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 48-92. 381

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

- Buchner, P[aul]** : Geometrischer Ort dritter Ordnung. [1 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 49-51. 382
- Diethelm, M[arcel]** : Eine charakteristische Eigenschaft der gleichseitigen Hyperbel. [1 Fig.] — *Ber. d. Schwyz. natf. Ges.*, H. 4, 1941/48 (1949), S. 3-4. 383
- Fano, Gino da** : Aufgaben aus der darstellenden Geometrie. Für die Studierenden der technischen Hochschulen. 3. Aufl. [9 Taf.] — Zürich, Wurzel, 1949, 64 S. 384
- Marchand, Jules** : Géométrie analytique et vectorielle. [Fig.] — Lausanne, École polytechn. de l'Univ., [1949], II, 271 p. 385
- Rossier, Paul** : Sur les quartiques gauches. (2<sup>e</sup> note.) — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 174-176. 386
- Schwarz, Hans** : Der Zusammenhang zwischen dem Berührungsproblem von Apollonius und einer Aufgabe der darstellenden Geometrie. [3 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 61-64. 387

### 517 — Analysis.

- Batschelet, Eduard** : Die Operatorenmethode von L. Fantappiè und die Laplace-Transformation. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 200-214. 388
- Bieri, Hans** : Aufgaben und Methoden der Variationsrechnung. — *Mitt. natf. Ges. Bern, N. F.*, Bd 6, 1949, S. LIII. 389
- Blanc, Charles** : Calcul différentiel et intégral. [Fig.] — Lausanne, École polytechn. de l'Univ., 1949, II, 306 p. 390
- Bloch, Pierre Henri** : Ueber den Zusammenhang zwischen den Konvergenzabszissen, der Holomorphie- und der Beschränktheitsabszisse bei der Laplace-Transformation. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 34-47. 391
- Gillespie, R[obert] P[ollock]** : Integralrechnung. (Aus dem Engl. übers. von Hertha McCabe.) [Fig.] — Bern, Francke, 1949, 148 S. 392

- Haefeli, Hans Georg & Pellegrino, Franco** : Die Reihe von Fantappiè und die Stetigkeit der analytischen nicht linearen Funktionale. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 153-173. 393
- Tricomi, Francesco** : Sul comportamento asintotico dell' $n$ -esimo polinomio di Laguerre nell'intorno dell'ascissa  $4n$ . — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 150-167. 394
- Viguièr, G[abriel]** : Les chaînes de Darboux et l'équation de Fourier. — *Experientia*, vol. 5, 1949, p. 439. 395
- Wintner, Aurel** : On implicit analytic systems. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 294-302. 396
- Zwahlen, Robert** : Eigenwertprobleme mit zwei- oder dreigliedrigen rationalen Rekursionsformeln zwischen den Eigenwerten. — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 129, 1949, S. 91-92. 397

### 517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

- Künzi, Hans Paul** : Der Fatou'sche Satz für harmonische und subharmonische Funktionen in  $n$ -dimensionalen Kugeln. — *Diss. math. ETH Zürich*, 1949, 27 S. 398
- Le-Van** : Ueber das Umkehrproblem der Wertverteilungslehre. [11 fig.] — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 26-49. 399
- Matthieu, P[aul]** : Die hydrodynamische Bedeutung der automorphen Funktionen (ebene Strömungen um Kreisbogenpolygone). [19 Abb.] — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 80-122. 400
- Moppert, Karl-Felix** : Ueber eine gewisse Klasse von elliptischen Riemannschen Flächen. [3 Fig.] — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, S. 174-176. 401
- Moppert, Karl-Felix**. Ueber Relationen zwischen  $m$ - und  $p$ -Funktionen. *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1949. — *Verh. d. natf. Ges. Basel*, Bd 60, 1949, S. 61-76. 402
- Nagy, Gyula v. Sz.** : Ueber Wertverteilung gebrochener rationaler Funktionen. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 288-293. 403
- Nevanlinna, Ralf** : Ueber die Neumannsche Methode zur Konstruktion von Abelschen Integralen. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 302-316. 404
- Strebel, Kurt** : Eine Bemerkung zur Hebbarkeit des Randes einer Riemannschen Fläche. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 350-352. 405
- Toeplitz, Otto** : Die linearen vollkommenen Räume der Funktionentheorie. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 222-242. 406
- Weigand, Leonhard** : Ueber die Randwerte meromorpher Funktionen einer Veränderlichen. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 125-149. 407

### 517.9 — Differential- und Integralgleichungen.

- Blanc, Charles** : A propos de la théorie des plaques élastiques. — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 129, 1949, p. 90-91. 408
- Fejér, Léopold** : Intégrales singulières à noyau positif. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 177-199. 409

- Kriszten, Adolf** : Elliptische Systeme von partiellen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten. — *Comm. math. helv.*, vol. 23, 1949, p. 243-271. 410
- Matthieu, P[aul]** : Ueber das Iterationsverfahren von Picard-Lindelöf zur angenäherten Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen. [2 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 34-42. 411

### 518 — Graphische und numerische Rechenverfahren.

- B., H.** : Graphische Lösung komplizierter Rechnungen. [14 Fig.] — *Techn. Rdschau*, Jg. 41, 1949, Nr. 1. 412
- Baeschlin, C[arl] F[ridolin]** : Die Benutzung der 10stelligen Logarithmentafel des Thesaurus logarithmorum completus, Leipzig 1794. — *Schweiz. Ztschr. f. Vermessung*, Jg. 47, 1949, S. 207-213. 413
- Berggren, Gunnar** : Mathematikmaschinen und Versicherungswesen. Auszug. — *Schweiz. Versich.-Ztschr.*, Jg. 17, 1949/50, S. 87-89. 414
- Jecklin, H[einrich]** : Hyperbolische Interpolation. [3 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 30-34. 415
- Kursus.** (Techn. Lehrinstitut Onken, Kreuzlingen.) Kursus Stabrechnen. Lehrbrief[e]. [Fig. & 1 Beil.] H. 1-3. — Kreuzlingen, [1949]. 416
- Nomographie.** [87 Fig.] — *Techn. Rdschau*, Jg. 41, 1949, Nr. 10, 11, 13, 14, 20, 23, 24. 417
- Rinner, Karl** : Wirtschaftliches Koordinatenrechnen. [2 Abb.] — *Schweiz. Ztschr. f. Vermessung*, Jg. 47, 1949, S. 247-249, 253-256. 418
- Sponder, Erich** :  $c = \sqrt{a^2 \pm b^2}$  auf dem Rechenschieber. [2 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 138-139. 419
- Sponder, Erich** : Construction graphique de la tangente en un point d'une courbe. [2 fig.] — *Rev. de math. élément.*, t. 4, 1949, p. 86-88. 420
- Sponder, Erich** : Ein Näherungsverfahren zur Lösung algebraischer Gleichungen 4. Grades. — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 116-117. 421
- Sprecher, J.** : Wozu graphisches Differenzieren und Integrieren. [3 Abb. & 1 Tab.] — *Kurier d. Technik*, Jg. 5, 1949, S. 674-680. 422
- Staber, Friedrich** : Entfernungsschätzen mit dem Rechenschieber. [1 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 44-45. 423
- Zumbühl, Hans** : Sicher rechnen mit dem Rechenschieber. Eine leichtverständl. Anleitung, um mit dem Rechenschieber rasch und sicher rechnen zu lernen. Mit Abb. vielen Beispielen & Aufgaben. 2. durchges. Aufl. — Bern, Francke, (1949), 72 S. 424

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

- Albers, Günther & Pöttker, Werner** : Der Einfluss der Parameter in der Formel von Gompertz-Makeham auf die Prämienreserve. [2 Tab.] — *Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math.*, Bd 49, 1949, S. 139-147. 425

- Ammeter, Hans** : Die Elemente der kollektiven Risikotheorie von festen und zufallsartig schwankenden Grundwahrscheinlichkeiten. [5 Fig. & 9 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 35-95. 426
- Ammeter, H[ans]** : A generalisation of the collective theory of risk in regard to fluctuating basic-probabilities. — Skandinavisk Aktuarietidskrift, Jg. 31, 1948 S. 171-198. 427
- Anderson, O[skar]** : Die Begründung des Gesetzes der grossen Zahlen und die Umkehrung des Theorems von Bernoulli. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 65-77. 428
- Anderson, Oskar** : Zur Frage der Umkehrung des Theorems von Bernoulli. Ein Schlusswort. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 70. 429
- Anderson, Oskar** : Theorie der Glücksspiele und ökonomisches Verhalten. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 46-53. 430
- Baptist, J. H.** : Le raisonnement probabilitaire. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 93-103. 431
- Bauer, Stéphane** : Matériel sur pied, accroissement et possibilité. [3 tabl.] — Journ. forest. suisse, année 100, 1949, p. 408-414. 432
- Borel, Émile** : Probabilité et certitude. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 24-27. 433
- Brodsky, Michel & Rocher, Pierre** : L'économie politique mathématique. — Paris, Pichon & Durand-Auzias, 1949, 365 p. (L'économie polit. contemp., 13.) [Contient p. 70-147 : L'École de Lausanne.] 434
- Cuénod, Michel** : Contribution à l'étude de phénomènes transitoires à l'aide de suites de temps. [10 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 201-209. 435
- Féraud, L[ucien]** : Induction amplifiante et inférence statistique. [2 fig.] — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 127-152. 436
- Féraud, Lucien** : Loi probabilitaire complètement formulée et familles d'intervalles de confiance. [1 fig.] — Rev. suisse d'écon. pol. et statist., année 85, 1949, p. 296-304. 437
- Finetti, B. de** : Le vrai et le probable. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 78-92. 438
- Fuchs, O[tto] P[aul] & Kottas, H.** : Voraussagen im Luftkrieg mit Hilfe der Wahrscheinlichkeitsrechnung. [17 Fig. & 2 Tab.] — Flugwehr u. -Technik, Jg. 11, 1949, S. 157-162, 176-181. 439
- Furlan, L[ouis] V.** : Sinn und Deutung statistischer Gesetze. Vortrag. — Sonntagsbl. d. Basler Nachr., Jg. 43, 1949, S. 177-180. 440
- Gini, Corrado** : Concept et mesure de la probabilité. — Dialectica, vol. 3, 1949, p. 36-54. 441
- Gordon, Harry** : Grenzen der Wirtschaftsstatistik. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 406-411. 442
- Jecklin, Heinrich** : Grundsätzliche Bemerkungen zur  $t$ -Methode. [3 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 170-178. 443

- Jecklin, Heinrich, Linder, A[rthur] & Zwinggi, E[rnst]** : Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 236-258. 444
- Jecklin, H[einrich]** : Historisches zur Wahrscheinlichkeitsdefinition. — *Dialectica*, vol. 3, 1949, p. 5-15. 445
- Jecklin, H[einrich]** : Quasiarithmetische Mittelwerte. [6 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 4, 1949, S. 112-115, 128-133. 446
- Jecklin, H[einrich]** : Versuch einer Systematik des mathematischen Mittelwertbegriffs. — *Comm. math. helv.*, vol. 22, 1949, p. 260-270. 447
- Jenny, Oskar Hugo** : Ueberprüfung der Sterbeziffern. — *Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik*, Jg. 85, 1949, S. 343-347. 448
- Jéquier, Charlie** : De la capitalisation viagère. — Lausanne, La Concorde, 1949, 188 p. 449
- Jéquier, Ch[arlie]** : Quelques remarques sur les réserves mathématiques de l'assurance à terme fixe et de l'assurance d'annuités. — *Bull. de l'Assoc. des actuaires suisses*, t. 49, 1949, p. 30-34. 450
- Kreis, H[enri]** : Ueber eine Erweiterung des Ausgleichungsverfahrens von Karup. — *Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math.*, Bd 49, 1949, S. 120-130. 451
- Lambossy, Paul** : La signification mathématique de l'argument du pari chez Pascal. — *Nova et vetera*, année 24, 1949, p. 246-253. 452
- Leepin, Peter** : Ueber die Anwendung von Mittelwerten zur Reserveberechnung. — *Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math.*, Bd 49, 1949, S. 194-208. 453
- Lehmann, A[rmin]** : Jahresversammlung der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker (am 8. Oktober in Olten). — *Schweiz. Versich.-Ztschr.*, Jg. 17, 1949/50, S. 195-198. 454
- Lévy, Paul** : Les fondements du calcul des probabilités. — *Dialectica*, vol. 3, 1949, p. 55-64. 455
- Linder, Arthur** : Der 26. Kongress des Internationalen Statistischen Instituts und der 2. Internationale Kongress für Biometrie. — *Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik*, Jg. 85, 1949, S. 559-561. 456
- Marchand, Émile** : Le centenaire de l'« Institute of actuaries » de Londres. — *Bull. de l'Assoc. des actuaires suisses*, t. 49, 1949, p. 23-29. 457
- Müller, Roberto** : Teoría de los errores y cálculo de compensación. 2ª ed. ampl. y completamente ref. [Fig.] Vol. 1-3. — Buenos-Aires, Libr. El Ateneo, 1947-49. 458
- Nolfi, P[adrot]** : Die Wahrscheinlichkeitstheorie im Lichte der dialektischen Philosophie. — *Dialectica*, vol. 3, 1949, p. 16-23. 459
- Ott, Walter** : Internationale Vergleichbarkeit der Todesursachenstatistik. — *Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik*, Jg. 85, 1949, S. 348-357. 460
- Ruch, H[ans]** : Eine Variation der *t*-Methode. — *Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math.*, Bd 49, 1949, S. 165-169. 461
- Ruch, H[ans]** : Zum Zinsfussproblem. — *Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math.*, Bd 49, 1949, S. 131-138. 462

- Ruchti, W[erner]** : Betrachtungen über die Praxis der gestaffelten Rückversicherungskommission. Die Folgen unzulänglicher Begriffe. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 152-157. 463
- Schaetzle, Theo** : Aktivitätstabellen und Invalidierungswahrscheinlichkeit. — Schweiz. Versich.-Ztschr., Jg. 17, 1949/50, S. 72-75. 464
- Seal, H. L.** : The historical development of the use of generating functions in probability theory. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 209-228. 465
- Spring, Osc[ar] W.** : Lebensversicherung und Geldwert. [Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, S. 96-119. 466
- Wiesler, H[ans]** : Eine Darstellung der Wahrscheinlichkeiten  $P(X^2, n)$  und ein Diagramm für die  $X^2$ -Verteilung. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 165-171. 467
- Zwigggi, Ernst** : About a form of representation of the policy value. — Försäkringsmatematiska studier tillägnade Filip Lundberg. Uppsala, 1946, p. 286-292. 467a
- Zwigggi, E[rnst]** : Beitrag zum Zinsfußproblem der Prämie. — Experientia, vol. 5, 1949, p. 439-440. 468
- Zwigggi, Ernst** : Berechnung und Darstellung der abhängigen und unabhängigen Wahrscheinlichkeiten. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 179-193. 469
- Zwigggi, Ernst** : The calculation of reserves by means of samples. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 384-388. 470
- Zwigggi, Ernst** : Initiation of a formula for approximate valuation of premiums for disability benefits. — Skandinavisk Aktuarietidskrift, Jg. 31, 1948, S. 165-170. 471
- Zwigggi, Ernst** : Variation der Rechnungsgrundlagen in der Invalidenversicherung. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 158-164. 472

## 519.2 — Angewandte Statistik.

- Bäggli, Walter** : Die Veränderung der Produktivität der schweizerischen Landwirtschaft im Lichte der amtlichen Statistik. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 424-433. 473
- Bickel, William** : Early Swiss mortality tables. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 358-365. 474
- Billeter, Ernst P.** : Statistische Forschungsmethoden im Dienste der Luftkriegführung. — Flugwehr u. -Technik, Jg. 11, 1949, S. 251-252. 475
- Bodenmann, Hermann** : Grundlagen, Aufbau und Bedeutung der schweizerischen Handelsstatistik. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 442-455. 476
- Daeves, K[arl]** : Grosszahl-Methodik als Erkenntnismittel in Technik und Wirtschaft. [5 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 67, 1949, S. 233-236. 477
- Furlan, Louis V.** : Iterierte Konzentration. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 291-295. 478

- Grundlagen.** Eidg. Versicherungskasse. Technische Grundlagen für Pensionskassen. EVK 1949. Berechnet auf Grund der Erfahrungen der <EVK> in den Jahren 1932-1946, Technischer Zinsfuss  $2\frac{1}{2}\%$ . [1 Beil.] — Bern, Eidg. Finanzverwaltung, 1949. V, 18, 49 Bl. 479
- Grundlagen.** Technische Grundlagen für Pensionskassen. EVK 1949. Berechnet auf Grund der Erfahrungen der Eidg. Versicherungskasse <EVK> in den Jahren 1932-1946. Technischer Zinsfuss  $3\%$ . [1 Beil.] — (Bern), Eidg. Finanzverwaltung, 1949, V, 18 Bl., 102 S. 480
- Humbert, Friedrich:** Zusammengefasste Berechnung der Verwaltungskostenreserve für einen aus verschiedenen Versicherungsarten gemischten Bestand. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 49, 1949, S. 148-151. 481
- Judik, J. & Nötel, R[udolf]:** Statistical investigation of capital formation. A summary of definitions, methods and some quantitative measurements. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 145-164. 482
- Küng, Emil:** Zur Frage einer schweizerischen Produktionsstatistik. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 505-524. 483
- Kull, Werner:** Zur Frage des regionalen Vergleichs der Konzentration der Einkommen natürlicher Personen. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 398-405. 484
- La Roche, Charles:** Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Einkommenssicherung der Landwirtschaft. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 231-254. 485
- Liechi, Hans Rudolf:** Der Storno in der Krankenversicherung. Beitrag zur Theorie der Krankengeldversicherung. [Fig.] — Diss. phil. II Bern, 1949, IV, 75 S. 486
- Marchand, Émile:** Nouvelles tables suisses de mortalité. [Tabl.] — Rev. suisse d'écon. pol. et statist., année 85, 1949, p. 379-383. 487
- Maurer, Willy:** Vollautomatische Reserveberechnung und Stornostatistik. — Schweiz. Versich.-Ztschr., Jg. 17, 1949/50, S. 75-79. 488
- Meli, Antoine:** Particularités de la statistique des élections au Conseil national suisse. — Rev. suisse d'écon. pol. et statist., année 85, 1949, p. 456-461. 489
- Moriggia, R[ené]:** Calculs d'importation. — Zurich, (Office central suisse de techn. commerc.), 1949, 20 f., 3 annexes. (Office central suisse de techn. commerciale, 199.) 490
- Pascua, M.:** La diversité des définitions de la mortinatalité et quelques-unes de ses répercussions statistiques. - Diversity of stillbirth definitions and some statistical repercussions. [Tabl.] — Rapport épidémiolog. et démogr., vol. 1, 1947/48, p. 210-222. 491
- Rosen, Josef:** On the calculation of cost-of-living index figures. [5 tabl.] — Kyklos, vol. 3, 1949, p. 325-351. 492
- Schorer, Hans:** Bildungswert der Statistik. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 305-311. 493
- Schwarz, Arnold:** Möglichkeiten und Grenzen internationaler Zahlenvergleiche in der Industrie- und Gewerbestatistik. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 412-416. 494

- Schwarzmann, Rudolf** : Ueber internationale Vergleichbarkeit der Handelsstatistik. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 449. 495
- Stehli, Robert H.** : Zu Biedermann's Buchhaltungstheorie. — Schweiz. Ztschr. f. kaufmänn. Bildungsw., Jg. 43, 1949, S. 153-157. 496
- Weber, Alfred & Linder, Arthur** : Emploi d'une méthode statistique pour étudier les dépenses d'une famille. [Tabl.] — Rev. suisse d'écon. pol. et statist., année 85, 1949, p. 389-397. 497
- Wegmüller, Walter** : Grundlagen der schweizerischen Volkssterbetafeln 1931/41 und 1939/44. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 366-378. 498
- Zwingly, U[lrich]** : Die Berechnung des schweizerischen Volkseinkommens und ihr Erkenntniswert. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 97-118. 499

## 52 — ASTRONOMIE

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

### 520 — Allgemeines und Geschichtliches.

- Beck, B.** : Zum Kongress der Internationalen astronomischen Union in Zürich vom 11.-18. August 1948. — Orion, 1949, n° 22, p. 518-523. 500
- Békésy, Georg v.** : Ueber die Mondillusion. [2 Abb.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 326-327. 501
- Bühler, Walter** : Das Atmen des Makrokosmos. (Die 18,6 jährige Knotenperiode des Mondes.) [4 Abb.] — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 70-80. 502
- Du Martheray, M[aurice]** : Deux grandes familles d'astronomes britanniques : les Herschel et les Parsons. [4 fig.] — Orion, 1949, n° 23, p. 539-543, n° 24, p. 565-569, n° 25, p. 7-12. 503
- Fernstes und Nächstes am Himmel. Bilderseite.** [4 Abb.] — Volkshochschule, Jg. 18, 1949, S. 80-81. 504
- Fleckenstein, J[oaachim] O[tto]** : Wissenschaftliche Kosmologie und christlicher Glaube. — Schweizer Rdschau, Jg. 49, 1949/50, S. 225-236. 505
- Grohmann, Gerbert** : Sonnenwirken im Jahreslaufe. - Blüten und Fruchten. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 48-53. 506
- Himmelskunde. Von der Himmelskunde zur Atomphysik.** [Fig. & Abb.] — Grundriss der allg. Bildung. Bd 2 : Die Naturwissenschaften. Zürich, 1949, S. 81-153. 507
- Jordan, Pascual** : 50 Jahre Kunde vom Weltall. Kosmologie und Relativitätstheorie. [4 Abb.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 437-443. 508
- Kaiser, Wilhelm** : Jahreszeiten in Griechenland und die Sternerscheinungen. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 90-92. 509
- Kaiser, Wilhelm** : Tierkreis und Kalender. Zeichen für die Monate des Sonnenjahres. Tierkreis. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 87-88. 510