

**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:** 24 (1948)

**Artikel:** Mathematik

**Autor:** Scherrer, W.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414812>

### **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:** 12.01.2026

**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.

- Bachmann, E[mil]** : Das magische Quadrat. [5 Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 4, 1947/48, S. 157-160. 223
- Bachmann, E[mil]** : Zum 200. Todestag des Mathematikers Johann Bernoulli. — Vermessungstechniker, Jg. 19, 1948, S. 53-54 ; Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 46, 1948, S. 125-128. 224
- Burckhardt, J[ohann] J[akob]** : Ludwig Schläfli. [Ill. u. 1 Portr.] — Basel, Birkhäuser, 1948, 23 S. (Beih. zur Ztschr. « Elemente d. Mathematik », 4.) 225
- Chavanne, André** : Une famille de grands mathématiciens bâlois : les Bernoulli. [2 portr.] — Rev. internat. de l'horlog., année 49, 1948, n° 7, p. 96-98. 226
- Chevaux, M[arcel]** : Récréations mathématiques. [1 fig.] — Vermessungstechniker, Jg. 19, 1948, S. 47-49, 75. 227
- Dürr, K[arl]** : Les diagrammes logiques de Leonhard Euler et de John Venn. — Proceedings of the 10<sup>th</sup> Internat. Congress of philos., (Amsterdam, 1948), fasc. 2, p. 720-727. 228
- Esnault-Pelterie, Robert** : L'analyse dimensionnelle. — Lausanne, Rouge, [1948], 236 p. 229
- Euler, Leonhard** : Opera omnia... Series 2a... Vol. 3 : (Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum ex primis nostrae cognitionis et ad omnes motus qui in huiusmodi corpora cadere possunt accomodata. Ed. Charles Blanc.) [Fig.] — Turici et Lipsiae, Orell Füssli ; Lipsiae et Berolini, Teubner, 1948, XXIV, 327 p. 230

- Ff.** : Mathematik trägt nicht. — Unser Weg u. Werk, Jg. 2, 1948, S. 10. 231
- Fleckenstein**, J(oachim) O(tto) : Pierre Varignon und die mathematischen Wissenschaften im Zeitalter des Cartesianismus. [Abb.] — Arch. internat. d'hist. des sciences, (Paris), 1948, n° 5, p. 76-138. 232
- Fueter**, Rud[olf] : Bericht der Euler-Kommission der S.N.G. für das Jahr 1947. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 236-237. 233
- Fueter**, Rudolf : Leonhard Euler. [Abb.] — Basel, Birkhäuser, 1948, 24 S. (Beih. z. Ztschr. « Elemente der Mathematik », 3.) 234
- Girard**, Grégoire : Quelques souvenirs de ma vie avec des réflexions. [5 pl.] — (Fribourg, Soc. fribourg. d'éducation, 1948,) 136 p. 235
- Gonseth**, F[erdinand] : Les disciplines particulières et la philosophie. — Proceedings of the 10<sup>th</sup> Internat. Congress of philos., <Amsterdam, 1948>, fasc. 2, p. 701-704. 236
- Hofmann**, J[oseph] E[hrenfried] : Von der Magie der mathematischen Zeichensprache. Zur Erinnerung an die Erstausgabe der Eulerschen Introductio (1748). — Experientia, vol. 4, 1948, p. 364-366. 237
- Holst**, Erich v. : Von der Mathematik der nervösen Ordnungsleistung. [7 Abb.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 374-381. 238
- Kaiser**, Wilhelm : Das Sechzigersystem in den Proportionen kosmischer Kreise. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 113-114. 239
- Kick**, E. : « Hohe » Mathematik. 1 : Plauderei über die Geschichte der « unmöglichen » oder « eingebildeten » Zahlen. 2 : Lässt sich mit Komplexen rechnen ? 3 : « — tanzen ». [Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 4, 1948, S. 555-557, 669-676, 740-751. 240
- Krischen**, Fritz : Mass und Zahl in der Baukunst der Alten. [6 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 66, 1948, S. 437-441. 241
- Küng**, A[lbert] : Nekrolog. Professor Dr. Karl Dändliker, Präsident der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn, 1931-1945. <1894-1945> [Mit 1 Bildn.] — Mitt. natf. Ges. Solothurn, H. 15, 1942/1947 (1948), S. XII-XV. 242
- Lambert**, Johann Heinrich : Opera mathematica. 2 : Commentationes arithmeticae, algebraicae et analyticae. Pars altera. Ed. Andreas Speiser. [Fig.] — Turici, Orell Füssli, (1948), XXXII, 324 p. 243
- Le Lionnais**, F[rançois] : Les grands courants de la pensée mathématique. [Fig. et 4 pl.] — [Paris], Cahiers du Sud, 1948, 535 p. 244
- Loria**, Gino : Projet d'une histoire universelle des mathématiques. — Actes du Ve Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 51-52. 245

- Ludwig**, H[erbert] : Das mathematische Denken des Arztes. [2 Abb. u. 6 Tab.] — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 78, 1948, S. 737-743. 246
- Luthy**, R[obert] : Choses remarquables et intéressantes des chiffres et des formules. — Nous de Favag, année 5, 1948, p. 20-26. 247
- Mann**, Ewald : Lebenslauf des Rektors Friedrich Mann (1825-1906). — Thurg. Beitr. z. vaterländ. Gesch., H. 84, 1948, S. 88-104. 248
- R.**, D. : Gabriel Oltramare, Professeur à l'Université de Genève, 1816-1906. [1 portr.] — Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer. In memoriam, Bd 2, 1948, S. 154. 249
- Rossier**, P(aul) : A propos de la trisection de l'arc de Durer. — Rev. de math. élément., t. 3, 1948, p. 19-20. 250
- Rossier**, Paul : Esquisse d'une théorie de l'équerre. — Rev. de math. élément., t. 3, 1948, p. 49-51. 251
- Rossier**, P(aul) : Grands nombres. — Rev. de math. élément., t. 3, 1948, p. 20. 252
- Rossier**, Paul : Remarques sur le « Cours complet de mathématiques » de l'abbé Sauri. — Actes du V<sup>e</sup> Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 78-92. 253
- Rudio**, Ferdinand : Ferdinand Rudio, Prof. Dr. phil. und Dr. h. c., 2.8. 1856-21.6. 1929, Bürger von Zürich. [1 Portr.] — Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer. In memoriam, Bd 2, 1948, S. 230. 254
- Spiess**, O[tto] : Bericht der Bernoulli-Kommission über den Zeitraum vom 1. Juni 1947 bis zum 31. Mai 1948. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd 59, 1948, S. 178-179. 255
- Spiess**, O[tto] : Une édition de l'œuvre des mathématiciens Bernoulli. — Actes du V<sup>e</sup> Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 71-77. 256
- Spiess**, Otto : Die Mathematiker Bernoulli. Gedenkrede geh. bei Anlass der 200. Wiederkehr von Johann Bernoullis Todestag. Mit e. Einführung von John E[ugen] Staehelin. — Basel, Helbing & Lichtenhahn, 1948, 34 S. (Basler Universitätsreden, 24.) 257
- Tietze**, Heinrich : Ueber die Anzahl der stabilen Ruhelagen eines Würfels. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 97-100. 258
- Todestag**. Zum 200. Todestag des Mathematikers Johann Bernoulli <17. Juli 1667 - 1. Januar 1948>. [2 Portr.] — Sonntagsbl. d. Basler Nachr., Jg. 42, 1948, S. 9-11. 259
- Voellmy**, E(rwin) : Jost Bürgi und die Logarithmen. [1 Taf.] — Basel, Birkhäuser, 1948, 24 S. (Beih. z. Ztschr. « Elemente der Mathematik », 5.) 260



- Walter**, Emil J[acob] : Johann Ardüser von Davos in Pünten <Um 1584-1665>. [5 Abb.] — Davoser Rev., Jg. 23, 1947/48, S. 125-133. 261
- Walter**, Emil J[acob] : Die physikalischen und mathematischen Dissertationen von Johannes Gesner. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 187. 262
- Walter**, Emil J[acob] : Mathematik und Feldmesskunst im alten Zürich. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 187. 263
- Wavre**, Rolin : L'imagination du réel. L'invention et la découverte dans la science des nombres. — Neuchâtel, Baconnière, 1948, 134 p. (Être et penser, 23.) 264
- Wavre**, Rolin : Le rôle de l'invention et de la découverte dans le développement des mathématiques. — Analisis, (Milano), 1946, p. 1-3. 265
- Wavre**, Rolin : La vie de l'esprit dans les mathématiques. — Synthèse, (Amsterdam), 1947. 266
- Whitehead**, A[lfred] N[orth] : Einführung in die Mathematik. (Aus dem Engl. übers. von B[erthold] Schenker.) — Bern, Francke, (1948), 223 S. (Sammlung Dalp, 24.) 267

### Elementarmathematik, Schulbücher.

- Berner**, G[eorges]-A[lbert] : Calculs de coordonnées. [7 fig.] — Journ. suisse d'horlog., Ed. suisse, 1948, p. 37-39. 268
- Biedermann**, H[einrich] : Mathematik für Kaufleute. Kurze Einführung in die Buchstabenrechnung. 2., erw. Aufl. — Zürich, Verl. d. Schweiz. Kaufmänn. Ver., 1948, 42 S. 269
- Bieri**, H[ans] : Der Mathematikunterricht an den Lehrerinnenseminarien des Kantons Bern. — Berner Schulbl., Jg. 81, 1948, S. 707-711. 270
- Bieri**, Hans : Ein Uhrproblem. — Schulpraxis, Jg. 38, 1948/49, S. 183-184. 270a
- Bouligand**, G[eorges] : La mathématique enseignée d'après sa genèse. — Université 48, n° 2, p. 15-21. 271
- Ebnetter**, K[arl] : Aufgaben zum schriftlichen Rechnen an Sekundar- und Realschulen. Bearb. von Alfons Ebnetter. 12. Aufl. [Nebst] Resultate. — St. Gallen, Fehr, 1948. 272
- Ebnetter**, K[arl] : Geometrie an Sekundar- und Realschulen. 20. Aufl. — St. Gallen, Fehr, 1948, 88 S. 273
- Ellgass**, Georges : Mathématiques pour mécaniciens et électriciens. 2 : Géométrie... 4<sup>e</sup> éd. [Ill.] — Fribourg, Fragnière, 1943, 96 p. 274
- Frick**, Heinrich : Leitfaden der Algebra für die oberen Klassen des Gymnasiums mit Aufgabensammlung und Lösungen. (2. Aufl.) — Zürich, Schulthess, 1948, 51 S. 275

- Gold**, I[saak] : Mathematik für Radiotechniker. — Radio-Service, Jg. 8, 1948, S. 1145-1148, 1197-1198. 276
- Hauser**, Gaston : Von der Wünschbarkeit und Möglichkeit philosophischer Durchdringung des Mathematikunterrichts am Gymnasium. — Schulpraxis, Jg. 38, 1948/49, S. 145-152. 277
- Hunziker**, Jakob : Geometrische Berechnungen. Aufgabensammlung für die 2. bis 4. Klasse der aargauischen Bezirksschulen. (Ill. von Hans Krammer. 1. Aufl.) Lehrerausg. u. Schülerausg. — Aarau, Kanton. Lehrmittelverl., (1948). 278
- Lauffer**, E[rnst] : Gleichungen ersten Grades mit einer Unbekannten. <Method. Studie.> — Jahrb. d. Sek.-Lehrerkonf. d. Ostschweiz, 1948, S. 154-168. 279
- Leutenegger**, E[mil] : Aufgabensammlung der ebenen Trigonometrie. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1948), 140 S. 280
- Rechenaufgaben** der Aufnahmeprüfungen in den Seminarien Bern-Hofwil, Thun und Monbijou-Bern, 1940-1948. (Hrg. von Rudolf Boss [u. a.].) — Bern, Haupt, 1948, 48 S. 281
- Roth-Desmeules**, E. : Noch eine Aufgabe, die mit Zirkel und Lineal nicht lösbar ist. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 65-67. 282
- Schifferli**, Franz & **Simmen**, Hans : Rechenbuch für die Gemeindeschulen des Kantons Aargau, 2. Schuljahr. (Zeichn. von Walter Kuhn.) Lehrer-Ausg. u. Schüler-Ausg. — Aarau, Kanton. Lehrmittelverl., (1947). 283
- Schifferli**, Franz & **Simmen**, Hans : Rechenbuch für die Gemeindeschulen des Kantons Aargau, 3. Schuljahr. (Zeichn. von Fred Müller.) Lehrer-Ausg. u. Schüler-Ausg. — Aarau, Kanton. Lehrmittelverl., (1948). 284
- Schilt**, Heinz : Zum Lehrziel des Mathematikunterrichtes. — Praxis, Jg. 38, 1948/49, S. 165-170. 285
- Schubarth**, Emil : Ueber die Möglichkeit und Wünschbarkeit philosophischer Durchdringung des Mathematikunterrichts am Gymnasium. — Schulpraxis, Jg. 38, 1948/49, S. 152-164. 286
- Stahel**, Ernst : Was kann der Mathematikunterricht am Gymnasium bieten, und was muss von ihm verlangt werden ? — Schulpraxis, Jg. 38, 1948/49, S. 171-177. 287
- Stoll**, A[rthur] : Goniometrie und komplexe Zahlen. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 102-103. 288
- Treichler**, E[mil] : Zur Didaktik der elementaren Algebra und des Rechnens. Die Erfüllung der Forderung nach deutlichen Begriffen. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 93, 1948, S. 229-233. 289
- Wilker**, P[eter] : Eine analytische Begründung der Tangensfunktion. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 79-81. 290

### 511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

- Burger, Hugo** : Ausgewählte kombinatorische Probleme in analytischer Behandlung. — Diss. phil. II Bern, 1948, 60 S. 291
- Defossez, L[éopold]** : Les fractions continues. [1 fig.] — Journ. suisse d'horlog., Éd. suisse, 1948, p. 49-56. 292
- Eichler, Martin** : Grundzüge einer Zahlentheorie der quadratischen Formen im rationalen Zahlkörper. II. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 1-28. 293
- Fuchs, Ladislav** : A theorem on the relative norm of an ideal. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 29-43. 294
- Kreis, H[enri]** : Ueber die Grundfunktionen positiver Zahlen. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 59-61. 295
- Lee, H. C.** : Sur le théorème de Hurwitz-Radon pour la composition des formes quadratiques. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 261-269. 296
- Lehmann, Hans** : Der gemeine Bruch als Zahlenpaar. — Schulpraxis, Jg. 38, 1948/49, S. 177-182. 297

### 512 — Algebra, Gruppentheorie.

- Dieudonné, Jean** : La théorie de Galois des anneaux simples et semi-simples. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 154-184. 298
- Habicht, Walter** : Zur inhomogenen Eliminationstheorie. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 79-98. 299
- Habicht, Walter** : Eine Verallgemeinerung des Sturmschen Wurzelzählverfahrens. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, S. 99-116. 300
- Haefeli-Huber, Verena Esther** : Ein Dualismus als Klassifikationsprinzip in der abstrakten Gruppentheorie. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1948, 132 S. 301
- Piccard, Sophie** : Les bases du groupe  $S_7$ . — Actes Soc. helv. sc. nat., 128, 1948, p. 102-103. 302
- Piccard, Sophie** : Sur les bases du groupe alterné. — Actes Soc. helv. sc. nat., 128, 1948, p. 104. 303
- Piccard, Sophie** : Note sur les bases du groupe symétrique. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 142-149. 304
- Piccard, Sophie** : Quelques propositions de la théorie des substitutions. — Actes Soc. helv. sc. nat., 128, 1948, p. 103-104. 305

- Piccard**, Sophie : Un théorème concernant le nombre total des bases d'un groupe d'ordre fini. — *Comm. math. helv.*, vol. 21, 1948, p. 150-153. 306
- Prokop**, Wilfried : Ueber eine Formel von Frobenius zur Berechnung der Charaktere endlicher Gruppen. — *Diss. math. ETH Zürich*, 1948, 39 S. 307
- Severi**, Francesco : Il punto di vista gruppale nei vari tipi di equivalenza sulle varietà algebriche. — *Comm. math. helv.*, vol. 21, 1948, p. 189-224. 308
- Zassenhaus**, Hans : Ueber einen Algorithmus zur Bestimmung der Raumgruppen. — *Comm. math. helv.*, vol. 21, 1948, p. 117-141. 309

### 513 — Geometrie.

- Bindschedler**, C[arl] : Zur Elementargeometrie der Ellipse. [11 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 3, 1948, S. 105-111. 310
- Cattaneo**, Nora : Sopra alcune curve covarianti delle linee piane. — *Comm. math. helv.*, vol. 21, 1948, p. 67-72. 311
- Conforto**, F[abio] : Sopra un caso particolare della superficie  $F_4^{(3)}$  di M. Noether. — *Experientia*, vol. 4, 1948, p. 382-383. 312
- Fejes Tóth**, L. : Ueber die mittlere Schnittpunktszahl konvexer Kurven und Isoperimetrie. — *Elem. d. Math.*, Bd 3, 1948, S. 113-114. 313
- Fiechter**, A[lfred Robert] : Die Lösung eines seit Jahrhunderten berühmten Problems : Der trigonometrische Beweis für die mathematisch genaue Dreiteilung des  $120^\circ$  Winkelbogens mit Zirkel und Lineal. 2. erg. Aufl. [Fig.] — *Basel, Selbstverl. d. Verf.*, 1948, 34 S. 314
- Grosrey**, Adrien : Construction du pentadécagone. [2 fig.] — *Rev. de math. élément.*, t. 3, 1948, p. 18-19. 315
- Hadwiger**, H[ugo] : Kurzer Beweis der isoperimetrischen Ungleichung für konvexe Bereiche. [1 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 3, 1948, S. 111-113. 316
- Hadwiger**, H[ugo], **Glur**, P[aul] & **Bieri**, H[ans] : Die symmetrische Kugelzone als extremaler Rotationskörper. [3 Abb.] — *Experientia*, vol. 4, 1948, p. 304-305. 317
- Hadwiger**, H[ugo] : Die isoperimetrische Ungleichung im Raum. [5 Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd 3, 1948, S. 27-38. 318
- Holzer**, L. : Ueber Dreiecke mit ganzzahligen Koordinaten und ganzzahligen Seiten. — *Elem. d. Math.*, Bd 3, 1948, S. 114-115. 319
- Jecklin**, H(einrich) : Eine geometrische Anwendung der grundlegenden algebraischen Mittelwerte. — *Elem. d. Math.*, Bd 3, 1948, S. 61-63. 320
- Jeger**, Max : Affine Zusammenhänge und Gewebe. — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 128, 1948, S. 105. 321



- Longhi, Ambrogio** : Sulle cubiche razionali. — Riv. di mat. element., t. 3, 1948, p. 51-54. 322
- Reuschel, Arnulf** : Bestimmung des Flächeninhalts eines Ellipsen- und Hyperbelsektors auf abbildungsgeometrischer Grundlage. [5 Abb.] — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 1-6. 323
- Rossier, Paul** : La géométrie et la théorie de la connaissance. (Avec 8 fig.) — Arch. des sciences, vol. 1, 1948, p. 460-486. 324
- Rossier, Paul** : L'histoire des axiomes géométriques et l'évolution psychologique de l'enfant. — Actes du V<sup>e</sup> Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 93-94. 325
- Rossier, Paul** : Sur la multisection de l'angle et la trisection de Lambert. — Arch. des sciences, vol. 1, 1948, p. 383-384. 326
- Rossier, Paul** : Sur les quartiques gauches. — Arch. des sciences, vol. 1, 1948, p. 503-504. 327
- Rossier, Paul** : La similitude et l'enseignement de la géométrie. — Rev. polytechn., année 50, 1948, p. 5860-5861. 328
- Schmidbauer, H.** : Eine exakte Eierkurvenkonstruktion mit technischen Anwendungen. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 67-68. 329
- Schuepp, H[ermann]** : Aehnliche Abbildungen ebener Figuren mit Nebenbedingungen. [7 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 73-78. 330
- Trost, Ernst** : Eine anschauliche Deutung des Vierscheitelsatzes. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 100. 331
- Trost, E(rnst)** : Ueber das Verhalten des Krümmungsradius bei Affinität. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 81-82. 332
- Vetter, Quido** : Les origines de la géométrie et de la perspective en Bohême. — Actes du V<sup>e</sup> Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 244-251. 333

### 513.7 — Differentialgeometrie.

#### Synthetische, kinematische Geometrie.

- Gonseth, F[erdinand] & Marti, P[aul]** : Aufgabensammlung der Planimetrie. 2. unveränd. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1948, 154 S. 334
- Rossier, P(aul)** : Démonstration du théorème de Coriolis au moyen des fonctions linéaires vectorielles. — Rev. de math. élément., t. 3, 1948, p. 101-102. 335
- Trost, Ernst** : Zur Fadenkonstruktion von Graves. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 6-8. 336



### 513.8 — Nichteuklidische Geometrie. Topologie.

- Brändli**, Emil Rudolf : Beiträge zur Theorie des Cohomologieringes. — Diss. math. ETH Zürich, 1948, 75 S. 337
- Eilenberg**, Samuel : Relations between cohomology groups in a complex. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 302-320. 338
- Samelson**, Hans : Beiträge zur Topologie der Gruppen-Mannigfaltigkeiten. Diss. math. ETH Zürich, 1941. — Annals of mathematics, (Princeton), vol. 42, 1941, p. 1091-1137. 339

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

- Bieri**, H[ans] : Ein Abstandsproblem der analytischen Geometrie. [3 Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 93, 1948, S. 234-236. 340
- Emch**, Arnold : Eigenschaften von Flächen zweiter Ordnung, hergeleitet mit Hilfe stereographischer Projektion. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 64-65. 341
- Gonseth**, Ferdinand & **Rueff**, Marcel : Analytische Geometrie der Ebene in moderner Behandlung. [Fig.] — Bern, Haupt, 1948, VIII, 256 S. 342
- Rossier**, Paul : Perspective. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1946, 159 p. (Bibl. scient., 5.) 343

### 517 — Analysis.

- Aezél**, J. : Ueber eine Klasse von Funktionalgleichungen. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 247-252. 344
- Altwegg**, Martin : Ein Modell des Hilbertschen Raumes. — Diss. math. ETH Zürich, 1948, 35 S. 345
- Ammann**, A[ndré] : Sur les répartitions des suites de nombres réels. Résumé d'une thèse... de Genève. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 327-331. 346
- Atkinson**, F. V. : Ueber die Stirlingsche Reihe. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 332-335. 347
- Bloch**, Pierre Henri : Ueber den Zusammenhang zwischen den Konvergenzabszissen, der Holomorphie- und der Beschränktheitsabszisse bei der Laplace-Transformation. — Diss. math. ETH Zürich, 1948, 48 S. 348
- Buchner**, P[aul] : Das Hornersche Schema für komplexe Funktionswerte. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 8-11. 349
- Cremer**, Hubert : Dreikreisesatz und Zentrumproblem. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 185-188. 350

- Császár, Ákos**: Sur les dérivées approximatives d'ordre supérieur. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 253-260. 351
- Fiala, F[élix]**: Sur le caractère dialectique de la notion de différentielle. — Proceedings of the 10<sup>th</sup> Internat. Congress of philos., <Amsterdam, 1948>, fasc. 2, p. 705-707. 352
- Grossen, Hans**: Regression mit orthogonalen Polynomen. — Diss. phil. II Bern, 1948, 80 S. 353
- Haefeli, Hans Georg & Pellegrino, Franco**: Ueber die Stetigkeit der analytischen Funktionale. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 225-246. 354
- Koschmieder, Lothar**: Eigenschaften harmonischer Reihen mit zeichenfester Summe in Räumen höherer Stufenzahl. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 44-57. 355
- Kreis, H[enri]**: Ueber die Summationsformel von Euler. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 37-42. 356
- Locher-Ernst, Louis**: Differential- und Integralrechnung im Hinblick auf ihre Anwendungen. Ein Lehr- und Uebungsbuch zur Infinitesimalrechnung und zur analytischen Geometrie. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1948, 595 S. 357
- Mangoldt, H[ans] v.**: Einführung in die höhere Mathematik. Für Studierende und zum Selbststudium. Vollst. neu bearb. u. erw. von Konrad Knopp. 9. Aufl. [Fig.] 3 Bde. — Zürich, Hirzel, 1948. 358
- Rham, Georges de**: Remarque au sujet de la théorie des formes différentielles harmoniques. — Ann. de l'Univ. de Grenoble, t. 23, 1947, p. 55-56. 359
- Schmid, Alois**: Differential- und Integralrechnung. Eine Einführung in ihr Wesen und ihre Bedeutung für Naturwissenschaft und Technik zum Gebrauch an Mittelschulen und zum Selbststudium. [Fig.] — Zürich, Leemann, 1948, 149 S. 360
- Strässle, Edwin**: Differential- und Integralrechnung als Krönung der Mathematik am Gymnasium. — Schweizer Schule, Jg. 35, 1948/49, S. 414-419. 361

### 517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

- Conzelmann, Rolf**: Beiträge zur Theorie der singulären Integrale bei Funktionen von mehreren Variablen. <T. 1. 2.> Diss. naturw. Basel, 1948, 75 S. — Comm. math. helv., vol. 19, 1946/47, p. 279-315 ; vol. 21, 1948, p. 270-301. 362
- Fueter, Rudolf**: Ueber die Funktionentheorie in einer hyperkomplexen Algebra. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 89-94. 363

- Huber, Heinz** : Ein Mittelwertsatz für Funktionen einer komplexen Veränderlichen. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 58-66. 364
- Kriszten, Adolf** : Areolar monogene und polyanalytische Funktionen. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 73-78. 365
- Künzi, Hans P.** : Der Satz von Fatou für die Dimension  $n > 2$ . — Verh. Schweiz. natf. Ges., 128, 1948, S. 101-102. 366
- Leutert, Werner** : Die erste und zweite Randwertaufgabe der linearen Elastizitätstheorie für die Kugelschale. — Diss. math. ETH Zürich, 1948, 44 S. 367
- Reich, Theodor** : Ueber das Verhalten einer regulären Quaternionenfunktion in der Nähe eines isolierten unwesentlich singulären Punktes oder einer isolierten unwesentlich singulären Kurve oder Fläche. — Diss. phil. II Zürich, 1948, 44 S. 368

### 517.9 — Differential- und Integralgleichungen.

- Blanc, Ch[arles]** : Sur les équations différentielles linéaires à coefficients lentement variables. Application à l'étude de couplages non linéaires. [2 fig.] — Lausanne, Rouge, 1948, 28 p. (École polytechn. de l'Univ. de Lausanne, publ. 5.) — Bull. techn. Suisse rom., année 74, 1948, p. 185-188, 209-213. 369
- Ince, E[dward] L[indsay]** : Die Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. (Uebers. aus dem Engl. durch Hertha McCabe.) — Bern, Francke, 1948, IV, 180 S. 370

### 518 — Graphische und numerische Rechenverfahren.

- G., E.** : Riesen-Rechenmaschinen. [5 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 16. 371
- Hartman, Philip** : Newtonian approximations to a zero of a function. — Comm. math. helv., vol. 21, 1948, p. 321-326. 372
- Jecklin, H[einrich] & Zimmermann, H.** : Eine praktische Interpolationsformel. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 126-144. 373
- Kaufmann, M[ax]** : Logarithmen und Rechenschieber. — Techn. Rundschau, Jg. 40, 1948, Nr. 42, 43. 374
- Lattmann, Max** : Neue technische Mittel zur Behandlung mathematischer Probleme. Vortrag. [28 Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 19-36. 375
- Lüthi, [Max]** : Kleine Logarithmentafel. Vierstellige Mantissen und Antilogarithmen. — Basel, Wepf, 1948, IV S. 376

- Nagy, Gyula v. Sz. :** Ein Beweis des Satzes von H. J. S. Smith und H. Kortum. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 95-97. 377
- Trachtenberg, J(akow) :** Das moderne Kontrollsystem für alle Rechenoperationen. 3.-4. Aufl. [3 Tab.] — Zürich, Trachtenberg, (1948), 67 S. 378
- Voellmy, Erwin :** Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln. Für die 90°-Teilung des rechten Winkels. 8. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1948, 192 S. 379
- Voellmy, Erwin :** Logarithmes à cinq décimales et tables numériques. Adaptation française par Jean-Paul Extermann. [1 portr.] — Lausanne, Payot, 1948, 192 p. 380

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

- Albers, Gunther :** Die Berechnung von Prämienreserven unter Benutzung der Formel von Gompertz-Makeham. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 73-80. 381
- Ammeter, Hans :** Kollektive Reservenberechnung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 232-239. 382
- Batschelet, Ed[uard] :** Ueber einen Ausnahmefall des Wiederkehrsatzes von Poincaré. [1 Fig.] — Experientia, vol. 4, 1948, p. 270. 383
- Burckhardt, H[ans] :** Neue Reduktionsfaktoren für die Krankengeldversicherung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 240-250. 384
- Burnens, Edouard :** Die Erfahrungsnachwirkung bei Wahrscheinlichkeiten. Diss. phil. II Bern, 1948. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 329-352. 385
- Eisenring, M[ax] E. :** Bemerkungen zu den Sterbetafeln von J(ohann) H(einrich) Lambert. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 116-125. 386
- Gini, Corrado :** Ueber die Inversion der statistischen Beziehungen. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 84, 1948, S. 379-381. 387
- Göring, Emil :** Definition und Bestimmung der Wahrscheinlichkeit durch das Kollektiv allgemeiner Art. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 145-170. 388
- Jecklin, Heinrich :** Der Begriff des mathematischen Mittelwertes und die Mittelwertformeln. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 93, 1948, S. 35-41. 389



- Jecklin, Heinrich** : Ueber mathematische Mittelwerte. — Elem. d. Math., Bd 3, 1948, S. 12-17. 390
- Jecklin, H[einrich]** : Approximierte Prämien gewisser Zusatzversicherungen. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 81-84. 391
- Lambossy, P(aul)** : Un problème de statistique : la consommation du sucre aux États-Unis, 1875-1931. [3 fig. et 1 tabl.] — Bull. Soc. fribourg. sc. nat., vol. 38, 1944/47 (1948), p. 127-137. 392
- Leepin, Peter** : Ueber die Ermittlung des vollständigen Deckungskapitals von Todesfallversicherungen unter Verwendung von Lochkarten. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 47-56. 393
- Legras, Paul** : Ueber das asymptotische Verhalten der Erneuerungsfunktion. Diss. phil. II Bern, 1948, 29 S. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 42, 1942, S. 183-205. 394
- Letestu, S[erge]** : Note sur l'analyse discriminatoire. — Experientia, vol. 4, 1948, p. 22-23. 395
- Morel, Ch[arles]** : Mathematische Statistik und Tarifwesen. [14 Fig. u. 13 Tab.] — (Zürich), Schweiz. elektrotechn. Ver., 1948, 24 S. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver. <SEV>, Jg. 38, 1947, S. 141-149 ; 39, 1948, S. 161-174. 396
- Neuhaus, J[ohannes]** : Zur Berechnung von Uebersterblichkeitszuschlägen. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 108-115. 397
- Nolfi, P[adrot]** : Ueber die Zerlegung einer Versicherungskombination. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 212-219. 398
- Pavelka, Artur** : Die Wahrscheinlichkeit als Grenzwert der relativen Häufigkeiten. Kritik des Grundbegriffes der Statistik. <Schluss.> — Divus Thomas, Bd 26, 1948, S. 26-46. 399
- Pestalozzi, Anton** : Untersuchungen über den Verlauf des latenten Fehlbetrages bei offenen Versicherungskassen. [Diagr.] — Diss. math. ETH Zürich, 1948, 79 S. 400
- Piccard, P[aul]** : Lebenserwartungs-Barwert- und Rententafeln zur Verwendung im Haftpflicht-, Obligationen-, Familien- und Erbrecht, Sozialversicherungs- und Militärversicherungsrecht, Steuerrecht usw. [Tab.] 5. Aufl. — Bern, Huber, (1948), 128 S. 401
- Riebesell, Paul** : Das Deckungskapital in seiner Abhängigkeit vom Zinsfuss und von der Sterblichkeit. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 57-72. 402
- Rohrbach, Hans** : Eine Bemerkung zu einer Arbeit von H. Hadwiger. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 43-45. 403



- Ruch**, H[ans] : Eine Variation der t-Methode. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 220-231. 404
- Seematter**, Fritz : Ueber die Anpassung mechanischer Gewinnsysteme an einen niedrigeren Zinsfuss. — Diss. phil. II Bern, 1948, 55 S. 405
- Vajda**, S[tefan] : Introduction to a mathematical theory of the graded stationary population. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 251-273. 406
- Vetter**, Q(uido) : L'évolution de la statistique en Bohême. — Actes du Ve Congrès internat. d'hist. des sciences <Lausanne 1947>. Paris, 1948, p. 231-243. 407
- Wyss**, Hans : Erwägungen über abhängige und unabhängige Wahrscheinlichkeiten. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 171-205. 408
- Zwinggi**, Ernst : Bemerkungen zur Berechnung von kombinierten Uebertritts- und Verbleibswahrscheinlichkeiten. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 206-211. 409
- Zwinggi**, E[rnst] : Eine Näherungsformel für die Prämie der Invalidenversicherung. — Experientia, vol. 4, 1948, p. 218-219. 410
- Zwingly**, Hans : Risikozuschläge und mathematische Reserve in Funktion des Verlaufes der Uebersterblichkeit bei minderwertigen Leben. [4 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 48, 1948, S. 85-107. 411

## 52 — ASTRONOMIE

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

### 520 — Allgemeines und Geschichtliches.

- ← **B.-H.** : Zum 70. Geburtstag von Prof. Dr. William Brunner. — Orion, Nr. 21, 1948, S. 490-491. 412
- Brunner**, W[illiam] : Astronomie im frühen Altertum. 1. In Aegypten. 2. In Babylonien. 3. In Griechenland bis zur Zeit des Hipparchos. [10 Abb.] — Volkshochschule, Jg. 17, 1948, S. 5-11, 38-45, 70-76, 110-116. 413
- Congrès**, XXIII<sup>e</sup>, de la Société suisse de chronométrie, 29 et 30 mai 1948. Résumés des travaux scientifiques et techniques présentés. — La Suisse horlog., année 63, 1948, p. 551-555. 414
- Egger**, Fritz : Tätigkeitsbericht der Arbeitsgruppe für Astronomie 1946/1948. [2 Abb.] — Mitt. natf. Ges. Schaffhausen, Bd 22, 1947/48, S. 320-323. 415