

# Mathematik

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **26 (1950)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414845>

## **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.

- Bareiss, Erwin** : Hyperbolische Systeme von partiellen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten. [1 Abb.] — *Commentarii math. helv.*, vol. 24, 1950, p. 291-331. 144
- Bell, E(ric) T(emple)** : Les grands mathématiciens. Zénon, Eudoxe, Archimède... Préf. et trad. de Ami Gandillon. [Fig.] — Paris, Payot, 1950, IV, VIII, 615 p. (Bibliothèque scientifique.) 145
- Bouligand, Georges** : Mathématique et structurisme d'aujourd'hui. — *Civitas*, année 5, 1949/50, p. 682-688. 146
- Burckhardt, J[ohann] J[akob]** : Rudolf Fueter, 1880-1950. — *Vierteljschr. d. natf. Ges.*, Zürich, Jg. 95, 1950, S. 284-287. 147
- Challand, Albert** : D'une extension possible du domaine des mathématiques appliquées. — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 130, 1950, p. 123-124. 148
- Conférence 13<sup>e</sup>, internationale de l'instruction publique** convoquée par l'Unesco et le B.I.E., Genève, 1950. L'initiation mathématique à l'école primaire. D'après les données fournies par les ministères de l'instruction publique... — Paris, Unesco ; Genève, Bureau internat. d'éducation, 1950, 272 p. (Bureau internat. d'éducation, Publ. 120.) 149
- Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri Opera omnia. Sub auspiciis Soc. scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt Andreas Speiser, Louis Gustave Du Pasquier, Heinrich Brandt, Ernst Trost. Series 2<sup>a</sup> : Opera mechanica et astronomica. Vol. 4 : Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum ex primis nostrae cognitionis principiis stabilita et ad omnes motus qui in huiusmodi corpora cadere possunt accomodata. Vol. posterius accessit Statica. Edidit Charles Blanc. [Fig.] — Bernae, Soc. scientiarum Helveticae. Venditioni exponunt Orell Füssli Turici, B. G. Teubner Lipsiae e Berolini, 1950, VIII, 359 p. 150

- Fehr, Henri** : Rolin Wavre, 1896-1949. ([1 portr.] Liste des publications.) — Actes Soc. helv. sc. nat., 130, 1950, p. 420-428. 151
- Fueter, Rudolf** : Nachgelassene [autobiographische] Aufzeichnungen von R' F'. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 99-104. 152
- Landolt, M[ax]** : Die Tensorkoordinaten des Drehwinkels. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, 104-113. 153
- Locher-Ernst, Louis** : Stetige Vermittlung der Korrelationen. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 130, 1950, S. 129-130. 154
- Nevanlinna, Rolf** : Leitende Gesichtspunkte in der Entwicklung der Mathematik. — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 95, 1950, S. 1-22. 155
- Ore, Oystein** : Niels Henrik Abel. — Basel, Birkhäuser, 1950, 23 p. [1 portr. & 1 facsimilé.] (Kurze Mathematiker-Biographien. Beih. zur Zschr. « Elemente der Mathematik », 8.) 156
- Piaget, Jean** : Introduction à l'épistémologie génétique. 1 : La pensée mathématique. — Paris, Presses universitaires de France, 1950, 363 p. (Bibliothèque de philosophie contemporaine. Logique et philosophie des sciences.) 157
- Ramanujam, Srinivasa** : S' R' — ein mathematisches Genie. — Bull. d. Indischen Gesandtschaft, Bern, Vol. 2, 1950/51, Nr. 16, S. 7-9. 158
- Ramanujam, Srinivasa**. S' R' — mathématicien de génie. — Bull., Légation de l'Inde, Berne, vol. 2, 1950/51, n° 16, p. 7-9. 159
- Scherrer, Willy** : Betrachtungen zur Erkenntnistheorie des exakten Wissenschaften. — Mitt. d. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. LV. 160
- Schläfli, Ludwig** : Gesammelte mathematische Abhandlungen. Hrg. vom Steiner-Schläfli Komitee der Schweizer. naturf. Gesellschaft, 1. [1 Portr.-Taf.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 392 S. 161
- Senn, Paul** : Vom Experiment zur Rechenaufgabe. [3 Abb.] — Schweiz. Bl. f. Gewerbeunterricht, Jg. 75, 1950, S. 164-166. 162
- Société suisse des professeurs de mathématiques**. Arithmétique. 2. Par J[ules]-H[enri] Addor, M[arcel] Post, C[harles] Schneider, F[élix] Vaney. 3<sup>e</sup> éd. revue. [Fig.] — Lausanne, Payot, 1950, 160 p. 163
- Speiser, A[ndreas]** : Rudolf Fueter [1880-]1950. Ansprache anlässlich der Abdankungsfeier. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 98-99. 164
- Speiser, Andreas** : Rudolf Fueter, 1880-1950. ([1 Portr.] Verzeichnis d. wissenschaftlichen Veröffentlichungen.) — Verh. Schweiz. natf. Ges., 130, 1950, S. 399-404. 165
- Spieß, O[tto]** : Bericht der Bernoulli-Kommission über den Zeitraum vom 1. Juli 1949 bis zum 31. Mai 1950. — Verh. d. natf. Ges. Basel, Bd 61, 1950, S. 265. 166
- Stehli, Robert H.** : Das System der Doppelbuchhaltung. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 136. 167
- Taton, René** : Gaspard Monge. [2 fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 24 p. (Suppl. à la Rev. de mathématiques élémentaires, 9. Kurze Mathematiker-Biographien.) 168

## Elementarmathematik, Schulbücher.

- (**Bach**, Aug[ust] :) Zahl- und Massbegriffe in der Volksschule. Teil 1, Unterstufe : Neue Rechenhilfe. [Fig.] 37 S. — [Teil 2, Mittel und Oberstufe :] Zahl-, Mass- und Wertbegriffe. Werk tätige Erarbeitung in der Volksschule mit Kommentar zur Unterrichtswaage. [Fig.] 167 S. — Frauenfeld, Labhart, Thurg. Lehrmittel-expedition, (1947). 169
- Bleuler**, E. : Neue Rechenbücher für Hilfsklassen und Anstaltsschulen. — Pro Infirmis, annu. 9, 1950/51, p. 108-109. 170
- Ellgass**, Georges : Mathématiques pour mécaniciens et électriciens. Calcul d'atelier. 5<sup>e</sup> éd. Texte rev. et remanié par C. Héritier et R[obert] Vorpe. Publ. par la Fédération des écoles de mécanique et d'électricité de Suisse. [Fig.] — Fribourg, Fragnière frères, 1950, 119 p. 171
- Graf**, Martha : Wir rechnen bis 20. Rechenfibel. (Erläuterungen für den Lehrer mit Arbeitsblättern für den ersten Rechenunterricht. [Fig. & 58 Taf.] — [Liestal, Kant. Lehrmittelverwaltung Baselland, 1949,]) 16 S. 172
- Jetter**, Albert & **Frei**, Jean : Messen und rechnen. Zeichnungen von Albert Saner. — St. Gallen, Kantonaler Lehrmittelverlag. — 2 H. [Fig.] [1 :] 4. Schuljahr. 1949, 44 S. [2 :] 5. Schuljahr. 1950, 48 S. 173
- Reinhard**, Ph[ilipp] : Text und Auflösungen zur Rechnungstabelle. 8. Aufl. — Bern, Francke, 1950, 44 S. 174
- Roth**, Heinrich : Wir rechnen. Graphik von Oskar Gubler. [Fig.] — St. Gallen, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1948. 3 H. je 36 S. [1 :] 1. Schuljahr. [2 :] 2. Schuljahr. [3 :] 3. Schuljahr. 175
- Schneider**, Adolf : Proberechnungen für Volksschulen. 30 Kärtchen mit je 8 Rechnungen und 2 Doppelkarten mit Auflösungen. Zur Uebung und Wiederholung für das 3. Schuljahr. — Aarau, Kant. Lehrmittelverlag. — 2 Serien. je 30 Kärtchen und je 2 Lösungskarten. Serie 31 : A mündlich. 240 mündliche Rechnungen im Zahlenraum von 1-1000. Neubearb. von A'S'. 1. Aufl. 1950. Serie 32 : A schriftlich. 240 mündliche Rechnungen im Zahlenraum 1-1000 mit Aufschreiben der Rechenoperationen. Neubearb. von A'S'. 1. Aufl. 1950. 176
- Simmen**, Hans : Rechenbuch für die Gemeindeschulen des Kantons Aargau. 4. Schuljahr. Lehrer-Ausgabe. (1. Aufl.) — Aarau, Kant. Lehrmittelverl. (1950), VI, 148 S. 177
- Simmen**, Hans : Rechenbuch für die Gemeindeschulen des Kantons Aargau. 4. Schuljahr. (1. Aufl.) Aarau, Kant. Lehrmittelverl. (1950), II, 70 S. 178

## 511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

- Altweg**, Martin : Zur Axiomatik der teilweise geordneten Mengen. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 149-155. 179
- Bachmann**, Heinz : Die Normalfunktionen und das Problem der ausgezeichneten Folgen von Ordnungszahlen. Diss. phil. II Zürich, 1950, 39 S. — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 95, 1950. 180
- Balaster**, G. : Das Kontinuumproblem. Vortrag von P[aul] Finsler... — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 63-65. 181

- Fueter, Rudolf** : Synthetische Zahlentheorie. 3., verb. Aufl. [3 Fig.] — Berlin, de Gruyter, 1950, VIII, 248 S. (Göschens Lehrbücherei. Gruppe 1 : Mathematik. Bd 4.) 182
- Gut, Max** : Eulersche Zahlen und grosser Fermat'scher Satz. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 73-99. 183
- Jeger, M[ax]** : Eine Verallgemeinerung des Pascalschen Dreiecks. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 7-9. 184
- Pompeiu, D.** : Une propriété caractéristique des nombres premiers. — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 40. 185
- Pukansky, L.** : Bemerkung zum Beweis des Primzahlsatzes. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 11-12. 186
- Rossier, P[aul]** : A propos des abaques hexagonaux. — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 11. 187
- Sierpinski, W.** : Sur quelques problèmes concernant la congruence des ensembles de points. — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 1-4. 188
- Streit, Arnold** : Auflösung der vollständigen kubischen Gleichung ohne Wegschaffen des quadratischen Gliedes. [1 Fig.] — Mitt. d. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. XLIX-LI. 189

### 512 — Algebra, Gruppentheorie.

- Aufgabensammlung** der Algebra. Ergebnisse zur 5. umgearb. Aufl. des 2. Teiles. Bearb. von F[ritz] Stähli [und] F[riedrich] Meyer. [1 Fig.] — Zürich, Orell Füssli, [1950], 78 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 190
- Aufgabensammlung** der Algebra. Teil 2. Bearb. von F[ritz] Stähli [und] F[riedrich] Meyer. 5., umgearb. Aufl. — Zürich, Orell Füssli (1950), 133 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 191
- Besson, M. & Brasey, Ed[mond]** : Résolution des équations algébriques par la règle à calcul. [1 tabl.] — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 125-131. 192
- Burkart, W[alter]** : Algebra. Einführung in die Elemente für gewerbliche Berufsschulen. 3., erw. Aufl. — Aarau, Sauerländer, [1950], 48 S. 193
- Krakowski, Viktor** : Elementare Algebra für Mittelschule und Technikum. [Fig.] Teil 3. — Zürich, Leemann, 1950, VIII, 323 S. 194
- Meier-Wunderli, Heinrich** : Ueber endliche  $p$ -Gruppen, deren Elemente der Gleichung  $x^p = 1$  genügen. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 18-45. 195

### 513 — Geometrie.

- Bieri, H[ans]** : Ein isoperimetrisches Problem mit Nebenbedingung. [4 Abb.] — Experientia, vol. 6, 1950, p. 222-224. 196
- Bieri, H[ans]** : Die 1. Variation der Masszahlen eines Elementarkegels. [1 Abb.] — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 232-237. 197

- Bilger, G[érard]** : Construction de trapèzes. [2 fig.] — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 134-135. 198
- Bindschedler, C[arl]** : Elementar-planimetrischer Beweis des Satzes von Brianchon und seine Dualisierung. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 40-42. 199
- Busemann, Herbert** : The foundations of Minkowskian geometry. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 156-187. 200
- Conzelmann, R[olf]** : Eine Schliessungsaufgabe. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 61-62. 201
- Farafonow, W[ladimir]** : Sammlung geometrischer Konstruktionen. <70 typische, planimetrische Aufgaben.> [Fig.] — Zürich, Schweizer Druck- und Verlagshaus (1950), 104 S. (SDV Fachbücher.) 202
- Fiechter, A[lfred Robert]** : Relative und absolute Unlösbarkeit konstruktiv-geometrischer Probleme. 1. Aufl. [Fig.] — Basel, Selbstverl. d. Verf., 1950, 16 S. 203
- Georg, Eugen** : Die « andere » Welt. Gibt es die « vierte Dimension », und kann man sie verstehen ? [1 Abb.] — Prisma, Jg. 5, 1950/51, S. 295-298. 204
- Gonseth, Ferdinand** : L'organisation des robots sensori-moteurs et l'intuition géométrique. [1 fig.] — Dialectica, vol. 4, 1950, p. 214-223. 205
- Gonseth, F[erdinand] & Marti, P[aul]** : Aufgabensammlung der Planimetrie. 3. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli (1950), 154 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 206
- Gonseth, F[erdinand] & Marti, P[aul]** : Leitfaden der Planimetrie. 1. Teil. 4. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli (1950). 175 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 207
- Gruner, W[alter] & Stettler, R[udolf]** : Eine Bemerkung zum Axiom von Pasch in Hilberts « Grundlagen der Geometrie ». [1 Abb.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 17-18. 208
- Hadwiger, Hugo** : Elementarer Nachweis der Isoperimetrie der Kugel. [1 Fig.] — Mitt. d. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. LII-LIII. 209
- Hadwiger, Hugo** : Zur Inhaltstheorie k-dimensionaler Polyeder. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 130, 1950, S. 130-131. 210
- Hadwiger, H[ugo]** : Zerlegungsgleichheit und additive Polyederfunktionale. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 204-218. 211
- Karamata, J.** : Eine elementare Herleitung des Desarguesschen Satzes aus dem Satze von Pappos-Pascal. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 10-11. 212
- Koch, August** : Der geteilte Raum. Die geometrischen Grundlagen der Teilung von Ebene und Raum. [4 Abb.] — Prisma, Jg. 5, 1950/51, S. 210-211. 213
- Krakowski, Viktor** : Zur Herleitung der Additionstheoreme der goniometrischen Funktionen. [3 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 88-90. 214
- Krakowski, Viktor** : Herleitung der Quadrantenrelationen in der Goniometrie. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 62-63. 215

- Locher-Ernst, L[ouis]**: Kugel und einschaliges Hyperboloid. [10 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 15-17. 216
- Longhi, Ambrogio**: I gruppi con elementi multipli distinti dalle cuspidi nelle serie algebriche sulle curve razionali cuspidate. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 196-203. 217
- Lowston, Walter H. & Voellmy, E[rwin]**: Die Quadratur des Kreises in Näherungskonstruktionen. [3 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 12-15. 218
- Medgyssy, P.**: Eine geometrische Kennzeichnung der Primzahlen. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 114-115. 219
- Moppert, K[arl]-F[elix]**: Eine Bemerkung zur Definition des geometrischen Ortes. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 113-114. 220
- Piccard, Sophie**: Les classes de substitutions des groupes imprimitifs et les bases de ces groupes. — Actes Soc. helv. sc. nat., 130, 1950, p. 128-129. 221
- Piccard, Sophie**: Les groupes engendrés par un système connexe de cycles d'ordre sept et les bases des groupes symétrique et alterné de degré  $n \geq 10$  dont l'une des substitutions est du septième ordre. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 4-17. 222
- Piccard, Sophie**: Les groupes que peut engendrer un système connexe et primitif de cycles d'ordre huit et des bases du groupe symétrique dont l'une des substitutions est un cycle d'ordre huit. — Actes Soc. helv. sc. nat., 130, 1950, p. 126-127. 223
- Piccard, Sophie**: Les systèmes connexes et primitifs de cycles d'ordre neuf. — Actes Soc. helv. sc. nat., 130, 1950, p. 127-128. 224
- Prokop, W[ilfried]**: Zur Graeffschen Methode für die Auflösung algebraischer Gleichungen. Vortrag von A[lexander] Ostrowski... — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 115-116. 225
- Rossier, Paul**: Sur une classe de courbes planes généralisant la conchoïde de Nicomède. — Arch. des sciences, vol. 3, 1950, p. 157-159. 226
- Schilt, H(einz)**: Geometrie und Physik. — Schulpraxis, Jg. 40, 1950/51, S. 202-212. 227
- Stoll, A[ugust]**: Die Steinersche Hypozykloide. [5 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 55-60, 73-78. 228
- Streit, A[rnold]**: Eine Eigenschaft des schiefwinkligen Dreiecks und die daraus folgende Eigenschaft des rechtwinkligen Dreiecks. [3 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 36-40. 229
- Sydler, J[ean]-P[ierre]**: Construction à l'aide de la règle et le l'équerre du diamètre de courbure en un point d'une comique. [1 fig.] — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 49-50. 230
- Sydler, J[ean]-P[ierre]**: Sur un problème de M. Hadamard. [2 fig.] — Rev. de math. élément., vol. 5, 1950, p. 81-85. 231
- Viguier, Gabriel**: Les développantes généralisées du second ordre d'une courbe plane. — Experientia, vol. 6, 1950, p. 134-135. 232
- Waerden, B. van der**: Polygone mit maximalem Flächeninhalt. [7 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 121-125. 233

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

- Boas**, Ralph P. : Sur une équation fonctionnelle. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 85-86. 234
- Hadwiger**, H[ugo] : Studie zu einer Funktionalgleichung. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 86-88. 235
- Hoesli**, Rudolf J[akob] : Spezielle Flächen mit Flachpunkten und ihre lokale Verbiegbarkeit. — Diss. math. ETH Zürich, 1950, 33 S. 236
- Moór**, Arthur : Finslersche Räume mit der Grundfunktion  $L = \frac{f}{g}$ . — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 188-195. 237
- Pinl**, M. : Abwickelbare Schiebflächen in R. — Commentarii, math. helv., vol. 24, 1950, p. 64-67. 238
- Rossier**, Paul : Sur le théorème de Gauss relatif à la conservation de la courbure intérieure d'une surface lors d'une flexion. — Arch. des sciences, vol. 3, 1950, p. 450-452. 239
- Rubin**, Frédéric : Zur Deformation singularitätenfreier Flächen. [Fig. & Diagr.] — Diss. phil. II Zürich, 1950, 45 S. 240
- Völlm**, Ernst : Ueber die Rektifikation eines Kurvenbogens. [1 Abb.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 4-7. 241

### 513.8 — Nichteuklidische Geometrie. Topologie.

- Brändli**, E[mil] R[udolf] & **Eckmann** B[eno] : Cartesisches und Alexandersches Produkt in der Cohomologietheorie. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 68-72. 242
- Christoffel**, Martin : Ueber eine Klasse offener Ueberlagerungsflächen. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1950, 43 S. 243
- Jeger**, M[ax] : Topologische Fragen der Differentialgeometrie. Projektive Methoden in der Gewebegeometrie. — Commentarii math. helv., vol. 24, 1950, p. 260-290. 244

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

- Mercier**, Paul Ad[olphe] : La perspective normale, sa découverte au XV<sup>e</sup> siècle. [1 fig. & 1 portr.] — Experientia, vol. 6, 1950, p. 278-280. 245
- Michael**, W[aldemar] : Ortskurvengeometrie in der komplexen Zahlenebens. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 95 S. 246

### 517 — Analysis.

- Ineichen**, Robert : Zur allgemeinen komplexen Multiplikation elliptischer Funktionen. — Diss. phil. II Zürich, 1950, 39 S. 247



- Rajagopal, C. T.** : On a generalization of Tauber's theorem. — *Commentarii math. helv.*, vol. 24, 1950, p. 219-231. 248

### 517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

- Ahlfors, Lars L.** : Open Riemann surfaces and extremal problems on compact subregions. — *Commentarii math. helv.*, vol. 24, 1950, p. 100-134. 249
- Bachmann, Heinz** : Die Normalfunktionen und das Problem der ausgezeichneten Folgen von Ordnungszahlen. — *Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich*, Jg. 95, 1950, S. 115-147. 250
- Carathéodory, Constantin** : Funktionentheorie. 2 Bde [194 Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 288 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften : Mathemat. Reihe, 8/9.) 251
- Genç, Selâhattin** : Ein Kathodenstrahl-Oszillograph zur Untersuchung von Funktionen zweier Variablen. [18 Fig.] — *Techn. Mitt. PTT*, Jg. 28, 1950, S. 342-348. 252
- Haegi, Hans Rudolf** : Extremalprobleme und Ungleichungen konformer Gebietsgrößen. [Fig.] — *Diss. math. ETH Zürich*, 1950, IV, 32 S. 253
- Heller, Isidore** : Contribution à la théorie des séries divergentes. — *Thèse sc. math. Genève*, 1950, 20 p. 254
- Meier, Kurt E.** : Ueber die Randwerte meromorpher Funktionen und hinreichende Bedingungen für Regularität von Funktionen einer komplexen Variablen. *Diss. math. ETH Zürich*, 1950. — *Comm. math. helv.*, vol. 24, 1950, p. 238-259. 255
- Plancherel, M[ichel]** : Intégrales de Fourier et fonctions entières. — [Paris, Centre national de la recherche scientifique, 1949.] (*Colloques internat. du Centre national de la recherche scientifique*, 15, Analyse harmonique, p. 31-43.) 256
- Rose, Alan** : On the use of a complex  $\langle$ quaternion $\rangle$  velocity potential in three dimensions. [11 fig.] — *Commentarii math. helv.*, vol. 24, 1950, p. 135-148. 257
- Rutishauser, Heinz** : Ueber Folgen und Scharen von analytischen und meromorphen Funktionen mehrerer Variablen, sowie von analytischen Abbildungen. *Diss. math. ETH Zürich*, 1950. — *Acta mathem.*, 83, 1950, S. 249-325. 258

### 517.9 — Differential- und Integralgleichungen.

- Bareiss, Hans Erwin** : Hyperbolische Systeme von partiellen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten. [Fig.] *Diss. phil. II Zürich*, 1950. — *Commentarii mathematici Helvetici*, vol. 24, p. 291-331. 259
- Bareiss, Erwin** : Ueber einen verallgemeinerten Integralsatz. — *Verh. Schweiz. natf. Ges.*, 130, 1950, S. 124-126. 260
- Burgat, Paul** : Résolution de problèmes aux limites au moyen de transformations fonctionnelles. — *Thèse sc. Neuchâtel*, 1950, 73 p. 261

- Doetsch, Gustav** : Handbuch der Laplace-Transformation. 1 : Theorie der Laplace-Transformation. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 581 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe, 14.) 262
- Lehmann, Hans** : Die Lösung von Maxima- und Minima-Aufgaben auf elementarem Wege. [12 Fig.] — Schulpraxis, Jg. 40, 1950/51, S. 97-109. 263
- Matthieu, P[aul]** : Ueber das Extrapolationsverfahren von Adams zur angenäherten Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 25-31. 264
- Stiefel, Eduard & Ziegler, Hans** : Natürliche Eigenwertprobleme. 1. Mitt. [1 Fig.] — Zschr. f. angew. Math. u. Phys., Vol. 1, 1950, S. 111-138. 265
- Voelker, Dietrich & Doetsch, Gustav** : Die zweidimensionale Laplace-Transformation. Eine Einführung in ihre Anwendung zur Lösung von Randwertproblemen nebst Tabellen von Korrespondenzen. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 259 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe, 12.) 266

### 518 — Graphische und numerische Rechenverfahren.

- Hadwiger, H[ugo]** : Ueber zufallsartige Gestaltung. Verteilung und Anordnung räumlicher Gebilde. Autorreferat. — Mitt. d. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. X. 267
- Krakowski, Viktor** : Das Koordinatensystem in Praxis und Theorie. [11 Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 95, 1950, S. 281-285. 268
- Krüse, K.** : Die graphische Ermittlung der reellen Wurzeln kubischer Gleichungen. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 131-134. 269
- Kummer, W[alter]** : Ueber glockenförmige Häufigkeitskurven im Dienste der Vorausberechnung und der Nachkalkulation technischer Vorgänge. [2 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 68, 1950, S. 75. 270
- Laett, Harry** : Elemente der mathematischen Schaltungstechnik. [9 Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 28, 1950, S. 129-133. 271
- Laett, H(arry)** : Grundlagen der Impuls-Rechengeräte. [7 Fig.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 28, 1950, S. 377-382. 272
- Speiser, Ambrosius** : Entwurf eines elektronischen Rechengerätes unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernis eines minimalen Materialaufwandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. [Fig.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1950, 68 S. 273
- Speiser, Ambros P.** : Elektronische Rechenautomaten. [15 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 68, 1950, S. 441-444, 464-467. 274
- Stolper, Wolfgang F.** : A method of constructing community indifference curves. [6 fig.] — Schweiz. Zschr. f. Volksw. u. Statistik, Jg. 86, 1950, S. 150-157. 275
- Stüssi, Fritz** : Numerische Lösung von Randwertproblemen mit Hilfe der Seilpolygongleichung. — Zschr. f. angew. Math. u. Phys., Vol. 1, 1950, S. 53-70. 276

**Wiesler, Hans** : Ein einfaches Verfahren zum Auffinden der Normalkurve zu einer gegebenen Häufigkeitsverteilung. [6 Abb. & 6 Tab.] — Schweiz. Zschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 86, 1950, S. 133-149. 277

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

**Albrecht, Emil** : Neue Beobachtungen der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt über den Verlauf der Invaliden und Hinterlassenenrenten. [12 Tab. & 1 graph. Darst.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 215-228. 278

**Ansermet, A[uguste]** : Sur un théorème de la méthode des moindres carrés. — Rev. techn. suisse des mensurat., vol. 48, 1950, p. 198-199. 279

**Bachmann, W[alter] K[arl]** : Calcul symbolique des coefficients de poids et de corrélation des inconnues dans les cas d'observations médiates ou conditionnelles. — Bull. techn. Suisse rom., année 76, 1950, p. 74-77. — École polytechn. Univ. Lausanne, publ. n° 11, 1950, p. 9-12. 280

**Bachmann, W[alter] K[arl]** : Introduction élémentaire de l'ellipse d'erreur moyenne. [2 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 76, 1950, p. 25-27. — École polytechn. Univ. Lausanne, publ. n° 11, 1950, p. 6-8. 281

**Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik.** — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 361-389. 282

**Büchi, J[ulius] Richard** : Die Boole'sche Partialordnung und die Paarung von Gefügen. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1950, IV, 65 S. 283

**Bütler, Werner** : Die Ermittlung der Sterblichkeits- und Invalidierungsgewinne nach der kontinuierlichen Methode. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1949, III, 39 Bl. Maschinenschr. — Verkürzte Fassung, 1950. 284

**Hansen, Chr.** : Zur Technik der retrospektiven Lebensversicherung. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 156-172. 285

**Henzi, R[obert]** : Berechnung des Belastungsausgleiches in Verteilanlagen. [5 Bild. & 1 Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 68, 1950, S. 161-165, 322. 286

**Jecklin, Heinrich** : Algebraische Begründung einer Klasse versicherungstechnischer Approximationen. [1 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 133-140. 287

**Jecklin, H[einrich] & Zimmermann, H[ans]** : Reserveberechnung auf Basis hyperboischer Interpolation. [13 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 179-196. 288

**Kaiser, Ernest** : La distribution des revenus dans la technique mathématique de la sécurité sociale. [5 fig.] — Bull. de l'Assoc. des Actuaires suisses, vol. 50, 1950, p. 239-335. 289

**Michalup, Erich** : Ueber unterjährig zahlbare Zeitrenten. [1 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 173-178. 290

**Nagler, H.** : Ueber ein versicherungsmathematisches Problem mit zwei charakteristischen Dauern. [1 Fig. & 1 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 239-248. 291

- Orbán, L.** : Logische und mathematische Wahrscheinlichkeit beim Entstehen und bei der Behandlung von hypochondrischen Befürchtungen. — Monatschr. f. Psychiatr. u. Neurol., Vol. 119, 1950, S. 227-247. 292
- Risser, R.** : Les courbes de distribution et les surfaces de probabilités. — Mitt. d. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 7, 1950, S. LIII-LIV. 293
- Ritz, Louis** : Ueber die Schätzung des Gewinnes in der privaten Lebensversicherung. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1950, 39 S. 294
- Rivier, W[illy]** : L'apparition de la vie dans l'univers serait-elle compatible avec le calcul des probabilités ? — Dialectica, vol. 4, 1950, p. 158-162. 295
- Ruch, H[ans]** : Ueber ein Schätzungsverfahren für die Berechnung des Bilanzdeckungskapitals. [20 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 197-214. 296
- Saxer, Walter** : Ueber die Entwicklung des zentralen Grenzwertsatzes der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Elem. d. Math., Bd 5, 1950, S. 50-55. 297
- Spring, Osc[ar] W.** : Analytische Betrachtungen zur Aenderung des Rechnungszinsfusses und der Sterbetafel bei Versicherungswerten. — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 111-132. 298
- Spring, Osc[ar] W.** : Kleine Bemerkung zu einer Klasse versicherungstechnischer Approximationen. [1 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 229-238. 299
- Urech, Eug[ène] & Urech, Aug[uste]** : L'infection et la mortalité par tuberculose, leur fréquence et les problèmes actuariels qu'elles soulèvent. [9 tabl. & 8 graphiques.] — Bull. de l'Assoc. des actuaires suisses, vol. 50, 1950, p. 49-76. 300
- Eidg. Versicherungskasse.** Technische Grundlagen für die Eidg. Versicherungskasse. EVK 1950. Berechnet auf Grund der Erfahrungen der <EVK> in den Jahren 1942-1948. Technischer Zinsfuss 4%. [1 Beil. : 1 Tabelle.] — Bern, Eidg. Finanzverwaltung, 1950, III, 104 Bl. 301
- Wegmüller, Walter** : Neue Rechnungsgrundlagen der Eidgenössischen Versicherungskasse. [9 Tab. & 4 graph. Darst.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 77-110. 302
- Zwinggi, E[rnst]** : Zur numerischen Berechnung der Sterbewahrscheinlichkeit aus der Sterbeintensität. — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 457. 303
- Zwinggi, Ernst** : Ein Verfahren zur Berechnung des Barwertes der stetig zahlbaren Leibrente. [1 Tab.] — Mitt. d. Vereinig. schweiz. Versich.-Math., Bd 50, 1950, S. 141-155. 304

## 519.2 — Angewandte Statistik.

- Bloch, Willy** : Einfache Formel zur Berechnung des Streuungsmasses. Ein Beitrag zur Anwendung der Statistik. [3 Abb.] — Industr. Organ., Jg. 19, 1950, S. 38-42. 305
- Daeves, K[arl]** : Zur Berechnung des Streuungsmasses. [1 Abb.] — Industr. Organ., Jg. 19, 1950, S. 424. 306

- Jecklin, Heinrich** : Considérations élémentaires sur les combinaisons d'assurance-vie apparentées aux contrats d'épargne. [Fig.] — [Lisboa,] Instituto dos actuários portugueses, 16 p. — Boletim do Inst. dos actuários portugueses, 3, 1948, n° 3. 307
- Zwinggi, Ernst** : Anwendung neuerer statistischer Verfahren in der Versicherungsmathematik. (Würzburg, K. Triltsch.) — Bl. d. Deutschen Ges. für Versicherungsmathematik, 1, 1950, S. 13-23. 308
- Zwinggi, E[rnst]** : A study of the dependence of the premium on the rate of interest. Uppsala, Almqvist & Wiksells boktr. — Skandinavisk aktuarietidskrift, 1950, p. 88-97. 309

## 52 — ASTRONOMIE

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

### 520 — Allgemeines und Geschichtliches.

- Bourquin, Werner** : Jakob Rosius. Astronom, Kalendermacher, Mathematiker und Lehrer. [1 Portr.] — (Biel, Gassmann, 1950,) 32 S. — Bieler Tagbl. 310
- Bruggencate, P[aul] ten** : Ausschnitte aus der Entwicklung astronomischer Beobachtungskunst. [8 Abb.] — Experientia, Vol. 6, 1950, S. 81-88. 311
- Du Martheray, M[aurice]** : Deux grandes familles d'astronomes britanniques : les Herschel et les Parsons. [2 fig.] — Orion, 1949/50, n° 26, p. 33-41 ; n° 27, p. 85-87. 312
- Hartlaub, G[ustav] F[riedrich]** : Bewusstsein auf anderen Sternen ? Ein kleiner Leitfaden durch die Menschheitsträume von den Planetenbewohnern. Basel, Reinhardt (1950), 66 S. (Glauben und Wissen, 5.) 313
- Kaiser, Wilhelm** : Sonnenwege, Sonnenuhren. Elementargeometrische Skizzen. Vorschule zur Schrift : Die Tagbogen der Sonne. [Fig.] — [Subingen, Sol., Selbstverl. d. Verf., 1950,] 39 S. 314
- Maier, E.** : Bericht über die 8. Generalversammlung der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft in Basel. — Orion, 1949/50, Nr. 28, S. 125-128. 315
- Naef, R[obert] A.** : Neues aus der Forschung. — Orion, 1949/50, Nr. 25, S. 24-26 ; Nr. 26, S. 59-60 ; Nr. 27, S. 98-99 ; Nr. 28, S. 136. 316
- Observatoires, les, astronomiques de l'Inde.** — Bull., Légation de l'Inde, Berne, vol. 2, 1950/51, n° 7, p. 1-7. 317
- Observatorien.** Die alten Observatorien in Indien. — Bull. d. Indischen Gesandtschaft, Bern, Vol. 2, 1950/51, Nr. 7, S. 1-7. 318
- Oort, J. H.** : Transactions of the International astronomical union. 7 : 7<sup>th</sup> general assembly held at Zürich, August 11-18, 1948, Ed. by J. H. O'. [Fig. & 1 pl.] — Cambridge, University press, 1950, VIII, 552 p. 319
- Rohr, Hans** : Die Schmidt-Camera, das neue Instrument des Astronomen. [3 Abb.] — National-Ztg., Jg. 108, 1950, Nr. 376. 320