

**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:** 28 (1952)

**Artikel:** Mathematik = Mathématiques

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414877>

### **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>**

# 51 — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

## 510 — Allgemeine Literatur Généralités

- Archiv der Mathematik = Archives of mathematics = Archives mathématiques.**  
 Vol. 3, fasc. 1 : 1. Juni 1952. Hrg. in Verbindung mit dem Mathemat. Forschungsinst. Oberwolfbach von H[ellmuth] Kneser und W[ilhelm] Süss. Beirat: G[errit] Bol, E[nrico] Bompiani, P[aul] Ten Bruggencate, ... [u. a.]. Redaktion: H[erbert] Bilharz. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. 139
- Aufgaben 106-171.** — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 14-18, 42-48, 65-69, 89-92, 115-120, 135-139. 140
- Bachmann, H. :** Vergleich und Kombination zweier Methoden von Veblen und Finsler zur Lösung des Problems der ausgezeichneten Folgen von Ordnungszahlen. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 55-67. 141
- Burau, Werner :** Grundmanigfaltigkeiten, ihre Dualitätstheorie und Fundamental-korrelationen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 130-136. 142
- Cassels, J. W. S. :** Ueber einen Perronschen Satz. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 10-14. 143
- Dixmier, J. :** Remarques sur les applications  $\mathfrak{A}$ . — Arch. math., vol. 3, 1952, p. 290-297. 144
- Favre, Henry & Gilg, Bernhard :** La plaque rectangulaire fléchie d'épaisseur linéairement variable. [5 fig.] — Journ. math. phys. appl., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 354-371. 145
- Gäumann, T[ino], Günthard, H[an]s H[einrich], Heilbronner, E[dgard] & Messikommer, B[renno] :** Eine algebraische Methode zur Berechnung von Destillierkolonnen für Mehrstoffgemische. — Helv. chim. acta, vol. 35, 1952, p. 1300-1304. 146
- Gattegno, C(aleb) :** Recherches psychologiques sur l'enseignement des mathématiques. — Gymnasium Helv., vol. 6, 1952, p. 201-207. 147
- Gericke, H. :** Äquivalenz des Satzes von Hajos mit einer Vermutung von Minkowski. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 34-37. 148
- Gilbarg, David :** Unsteady flows with free boundaries. [4 fig.] — Journ. appl. math. phys., vol. 3, 1952, fasc. 1, p. 34-42. 149
- Görtler, H. :** Zur laminaren Grenzschicht am schiebenden Zylinder. Teil I. [1 Fig. & Graph.] — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 216-231. 150
- Hardmeier, W[illy] :** Die Mathematik im Physikunterricht. (Zusammenfassung.) — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 19-20. 151
- Hauser, G[aston] :** Ueber eine neue Auffassung der Bedeutung Platons für die Entwicklung der Mathematik. — Schweizer Schule, Jg. 39, 1952/53, S. 91-97. 152

- Honegger, W. & Trost, E[rnst]** : Dritter österreichischer Mathematikerkongress, 9.-14. September 1952 in Salzburg. — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 139-141. 153
- Hogben, Lancelot & Cross, Kenneth W.** : Sampling from a discrete universe. I : Sampling without replacement from a finite universe. [2 diagr. & 8 tab.] — Acta genet. et statist. med., vol. 3, 1952, p. 305-342. 154
- Jecklin, L[uzius]** : Zur Quadratur des Kreises. [4 Bild.] — Leben u. Umwelt, Jg. 8, 1951/52, S. 79-81. 155
- Landolt, Max** : Grösse, Masszahl und Einheit. 1. 2., vermehrte Aufl. — Zürich, Rascher, 1952, 127 S. 156
- Linguaggio aritmetico e geometrico.** — Scuola, anno 59, 1952, p. 32-34, 55-56, 75-77. 157
- Mitgliederverzeichnis der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker.** — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 52, 1952, S. 207-222. 158
- Ott, K[arl]** : Zahlen- oder Grössengleichung ? — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 80-85. 159
- Rao, S. K. Ramachandra** : A prolegomenon to mathematical psychology. — Experientia, vol. 8, 1952, p. 238-241. 160
- Reer, Georges** : Remarques sur l'existence de mouvements périodiques de certains systèmes dynamiques. — Arch. math., vol. 3, 1952, p. 76-78. 161
- Rueff, M[arcel] & Steiger, F[ranz]** : Jahresversammlung des Vereins Schweizerischer Mathematiklehrer. — Gymnasium Helv., Bd. 6, 1952, S. 80-81. 162
- Rund, Hanno** : Die Hamiltonsche Funktion bei allgemeinen dynamischen Systemen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 207-215. 163
- Scherrer, W[illy]** : Metrisches Feld und vektorielles Materiefeld. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 184-202. 164
- Steiger, F[ranz]** : Verein Schweizerischer Mathematiklehrer. (Zusammenfassung des Hauptreferates von Dr. W. Hardmeier.) — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 19-20. 165
- Toridon, Georges V.** : Dynamik des Knickvorganges. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 64-65. 166
- Wunderlich, W.** : Zur analemmatischen Sonnenuhr. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 113-115. 167
- Young, R. C.** : L'œuvre de vulgarisation dans les mathématiques pures. — Rev. math. élément., vol. 7, 1952, p. 32-35. 168
- Ziegler, Hans** : Zum Begriff des konservativen Systems. [7 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 121-129. 169

### 510(092) — Biographien Biographies

- Spiess, O[tto]** : Die Basler Mathematiker **Bernoulli**. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 43, 1952, S. 305-310. 170

- Fust, Josef : Zum 400. Geburtstag Jost **Bürgis** von Lichtensteig, Uhrmacher, Astronom und Mathematiker. [2 Abb.] — Toggenburgerbl. f. Heimatk., Jg. 15, 1952, Nr. 4, S. 25-32. 171
- Publications de Ferdinand **Gonseth**. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 171-174. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 172
- Wilhelm, J. : Jean Henri **Lambert** (1728-1777), mathématicien et astronome. [2 fig. Dans :] L'Alsace et la Suisse à travers les siècles, p. 279-292. — Strasbourg-Paris, Le Roux, 1952. 173
- Taton, René : (Gaspard) **Monge**, créateur des coordonnées axiales de la droite, dites de Plücker. — Rev. math. élément., vol. 7, 1952, p. 1-5. 174

### 510.1 — Philosophie der Mathematik Philosophie des mathématiques

- Apéry**, R. : Les mathématiques sont-elles une théorie pure ? — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 309-310. 175
- Bachelard**, Gaston : L'idonéisme ou l'exactitude discursive. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 7-10. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 176
- Bernays**, Paul : Mathematische Existenz und Widerspruchsfreiheit. [In :] Études de philosophie des sciences, S. 11-25. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 177
- Bernays**, P[aul] : Gesichtspunkte der Erkenntnistheorie <insbesondere zur Auseinandersetzung mit der Kantischen Erkenntnistheorie>. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 137-140. 178
- Bernays**, Paul : Dritte Gespräche von Zürich [: Prinzip der Dualität des Empirischen und des Rationalen]. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 130-136. 179
- Besso**, Michel-A. : Réciprocité entre objet et propriété, « anisodésie ». [4 fig. Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 27-29. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 180
- Bouligand**, Georges : L'abandon de la tendance prédicative en mathématiques. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 31-34. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 181
- Bouligand**, G[eorges] : La pensée prospective en mathématiques. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 305-308. 182
- Clay**, J[ean] : Le rapport entre l'expérience et la théorie. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 266-269. 183
- Clerc**, Charly : Quand la dialectique se fait homme. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 35-39. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 184
- Dingler**, Hugo : Empirismus und Operationismus. Die beiden Wissenschaftslehren, E-Lehre und O-Lehre in ihrem Verhältnis. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 343-376. 185
- Echarri**, Jacques : Expérience et théorie. Niveaux d'expérience. — Dialectica, vol. 6, 1952, p. 291-304. 186
- Eckmann**, Beno : Continu et discontinu. [Dans :] Études de philosophie des sciences, p. 83-90. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 187

- Filiasi-Carcano, Paolo** : Remarques historiques sur les rapports entre la théorie et l'expérience. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 195-209. 188
- Gagnebin, S[amuel]** : La mathématique universelle d'après Edmund Husserl. [Dans :] *Études de philosophie des sciences*, p. 99-114. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 189
- Gagnebin, S[amuel]** : Théorie et expérience. Le problème. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 120-129. 190
- Gonseth, Ferdinand** : L'évolution de la méthode des sciences. — *Rev. internat.*, année 53, 1952, N° 1, p. 5-8. 191
- Gonseth, Ferdinand** : Motivation et structure d'une philosophie ouverte. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 9-29. 192
- Gonseth, Ferdinand** : L'organisation des robots sensori-moteurs et l'intuition géométrique. [1 fig. Dans :] Marcel Monnier : *L'organisation des fonctions psychiques*, p. 50-59. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1951. 193
- Gonseth, F[erdinand]** : Théorie et expérience. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 143-144. 194
- Guggenheimer, E. & Guggenheimer, H[einrich]** : Technische Epistemologie. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 186-189. 195
- Guggenheimer, H[einrich]** : Expérience et théorie. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 222-223. 196
- Harris, Errol E.** : Some recent criticisms of [George] Berkeley, Bemerkungen... von P[aul] Bernays. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 166, 167-185. 197
- Hirsch, Guy** : Théorie et expérience en mathématiques. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 311-326. 198
- Isaye, Gaston** : Le privilège de la métaphysique. Réponse par F[erdinand] Gonseth. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 30-52, 53-66. 199
- Moser, Simon** : Theorie und Erfahrung bei Platon und Aristoteles. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 200-221. 200
- Moser, Simon, Gonseth, [Ferdinand], Bernays, [Paul], Gagnebin, [Samuel], Mercier, [André], Husson, [Léon] & Perelman, [Chaïm]** : Discussion préliminaire [de la précision des expressions « théorie » et « expérience »]. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 145-165. 201
- Nolfi, P[adrot]** : Der Beitrag der Mathematik am sozialen Fortschritt. [In :] *Études de philosophie des sciences*, S. 127-134. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 202
- Perelman, Ch[aïm]** : La quête du rationnel. [Dans :] *Études de philosophie des sciences*, p. 135-142. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 203
- Perelman, Ch[aïm]** : Réponse à P[aul] Bernays (concernant l'article « Philosophies premières et philosophie régressive », *Dialectica*, vol. 4, 1950, N° 13). — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 92-95. 204
- Piaget, Jean** : Schémas mathématiques, biologiques et physiques. [Dans :] *Études de philosophie des sciences*, p. 143-146. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 205

- Polya, G[yörgy]** : Let us teach guessing. [In :] Études de philosophie des sciences, p. 147-154. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1950. 206
- Le principe de dualité.** Comptes rendus des Troisièmes Entretiens de Zurich. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, Nos 2-4, p. 103-376. 207
- Reidemeister, Kurt** : Zur Logik der Lehre vom Raum. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 327-342. 208
- Rossel, J[ean]** : Théorie et expérience. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 260-263. 209
- Schubarth, Emil** : Die Welt der mathematischen Formen. [In :] Festschrift... Hans Fischer, S. 147-162. — Biel, Schüler, 1952. 210
- Sciaccia, M[ichel] F[rédéric]** : Autonomie de la métaphysique et « intériorité objective ». — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 67-80. 211
- Sottiaux, R. P.** : Lettre à M. Gonseth sur la fidélité inébranlable. — *Dialectica*, vol. 6, 1952, p. 81-91. 212
- Speiser, Andreas** : Elemente der Philosophie und der Mathematik. Eine Anleitung zum inhaltlichen Denken. — Basel, Birkhäuser, 1952, 115 S. (Wissenschaft und Kultur. 6.) 213

## 510.2 — Elementarmathematik, Schulbücher Mathématiques élémentaires, manuels

- Baravalle, Hermann von** : Perspektive. [Fig.] — Bern, Troxler-Verlag, (1952), 59 S. 214
- Biedermann, H[einrich]** : Ueber den Sinn des Gleichheitszeichens beim Dreisatz und Kettensatz. — *Schweiz. Zschr. kaufm. Bildungsw.*, Jg. 46, 1952, S. 20-23. 215
- Bieri, H.** : Streifzug durch die Schulmathematik. (1. Der Kegelstumpf. 2. Was der Sinussatz zu leisten vermag.) [2 Fig.] — *Berner Schulbl.*, Jg. 85, 1952/53, S. 662-664. 216
- Frei, Alfred** : Algebra oder keine Algebra ? — *Schweiz. Bl. Gewerbeunterricht*, Jg. 77, 1952, S. 183-184. 217
- Gonseth, F[erdinand] & Marti, P[aul]** : Ergebnisse zur Aufgabensammlung der Planimetrie. 3. Aufl. Bearb. von E[rnst] Moser. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1952. 2 H. zus. 128 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) 218
- Huber, M[ax]** : Zur Methodik des Satzes von Pythagoras. [Fig.] — *Schulpraxis*, Jg. 42, 1952/53, S. 187-192. 219
- Hunziker, J[akob]** : Rechenbuch für die Bezirksschulen des Kantons Aargau. (2., veränderte Aufl.) I : 1945, II, 61 S. 2 : (1949), 48 S. 3 : (1952,) II, 68 S. [Fig.] — Aarau, Kantonaler Lehrmittelverlag. 220
- Hunziker, Jakob** : Rechenbuch für die Bezirksschulen des Kantons Aargau. Lehrer-Ausg. 3. (2. veränderte Aufl.) — Aarau, Kantonaler Lehrmittelverlag, (1952,) 160 S. 221

- Käfer, Karl** : Kaufmännische Arithmetik und Algebra an Maturitäts- Handelsschulen. — Schweiz. Zschr. kaufm. Bildungsw., Jg. 46, 1952, S. 41-46. 222
- Leutenegger, E[mil]** : Leitfaden der ebenen Trigonometrie. Bearb. von E. L'. 3., durchges. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1952), 134 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) 223
- Rossier, Paul** : Constructions à la règle, un polygone régulier étant donné. [Compte rendu.] — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 208-209. 224
- Rost, Alfred** : Algèbre ... ou pas d'algèbre ? — Rev. suisse enseign. prof., année 77, 1952, p. 165-166. 225
- Roth, E[rnst] & Ineichen, R[obert]** : Verallgemeinerung einer Teilbarkeitsregel für 7. — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 110-112. 226
- Schwarz, H[ans]** : Eine Herleitung der Volumenformel der Kugelrinde mit Hilfe des Prinzips von Cavalieri. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 36. 227
- Seiffert, René** : Grundlegendes Rechnen. 1. Aufl. Bearb. von R' S'. — Aarau, Sauerländer, (1952), 40 S. (Lehrmittel für Mädchenfortbildungs- und Frauenberufsschulen. 1a.) 228
- Stähli, F[ritz] & Meyer, F[riedrich]** : Aufgabensammlung der Algebra. Teil 3. 2. umgearb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1952, 127 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 229
- Stähli, F[ritz] & Meyer, F[riedrich]** : Aufgabensammlung der Algebra. Ergebnisse. Teil 3. 2. umgearb. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, 1952, 43 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 230
- Stohler, H[ans]** : Leitfaden der Algebra 3. [Fig.] 2., stark umgearb. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, 1952, 174 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) 231
- Stoll, A[ugust]** : Einteilung der Dreiecksformen. [2 Fig. & 2 Tab.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 106-110. 232
- Ströher, Wolfgang** : Der Kreidekreis. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 132-135. 233
- Thomann, Otto** : Leitfaden der Algebra. Hrg. von der Gewerbeschule der Stadt Luzern. (Durchsicht und Ergänzungen durch E[rnst] Bühler.) [Fig. & 2 Taf.] — Luzern, Verlag für gewerbl. und hauswirtschaftl. Lehrmittel, 1951, 70 S. 234
- Vlhavas, G. N.** : Circonscrire un carré à un quadrilatère donné. — Rev. math. élément., vol. 7, 1952, p. 37. 235
- Wecker, Hans** : Geometrie. Lehrmittel und Aufgabensammlung für die oberen Klassen der Primarschule, 7., 8. und 9. Schuljahr. 1. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1952, 125 S. 236
- Wick, Paul & Bachofner, Walter** : Rechenbuch für Sekundarschulen. Lehrerheft[e]. 1 : ([Für die 1. Sekundarklasse.] 1951,) 68 S. (2 :) Für die 2. Sekundarklasse. (1952,) 67 S. — Gossau, Egle. 237

**Wick, Paul & Bachofner, Walter** : Rechenbuch für Sekundarschulen. Schülerheft[e]. 1 : ([Für die 1. Sekundarklasse.] 1951,) 92 S. [2 :] Für die 2. Sekundarklasse. [Fig.] (1952,) 100 S. — Gossau, Egle. 238

**Wyler, Oswald** : Zu einer Formel in der Voellmyschen Logarithmentafel. <Diskussion der Kegelschnitte als Kurven zweiter Ordnung.> — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 88. 239

## 511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre Arithmétique, théorie des nombres, théorie des ensembles

**Aigner, Alexander** : Eine kombinatorische Systematik der Punktmengen. [2 Tab.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 11-14. 240

**Brandt, H.** : Das quadratische Reziprozitätsgesetz im Gaussischen Zahlkörper. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 42-54. 241

**Burger, E.** : Ueber die Einzigkeit der Cayley-Zahlen. Bemerkung zu einer Arbeit von L. A. Skorniakov. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 298-302. 242

**Hadwiger, H[ugo]** : Beweis eines Funktionalsatzes für konvexe Körper. — Abh. math. Sem. Univ. Hamburg, 17, 1951, S. 69-76. 243

**Hadwiger, H[ugo]** : Ueber die Jordansche Messbarkeit von Vereinigung und Durchschnitt beliebig vieler Punktmengen. — Compositio math., Groningen, 9, 1951, S. 80-84. 244

**Kanold, Hans-Joachim** : Einige Bemerkungen über befreundete Zahlen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 282-284. 245

**Meister, Fr[iedrich]** : Magische Quadrate. — Zürich, Wurzel, 1952, 71 S. 246

**Nagell, Trygve** : Bemerkungen über die Diophantische Gleichung  $u^2 - Dv^2 = C$ . — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 8-9. 247

**Wagner, K.** : Bemerkungen zur Dimension des Durchschnitts von Punktmengen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 79-82. 248

**Wilker, Peter** : Das Auswahlaxiom. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, N. F., Bd. 9, 1952, S. XLVII-XLVIII. 249

## 512 — Algebra, Gruppentheorie Algèbre, théorie des groupes

**Bays, S[éverin]** : Les répartitions imprimitives des n-uples dans le groupe symétrique de degré n. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 68-77. 250

**Bucerus, H.** : Zur Theorie der linearen Gleichungen. Auszug. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 103-107. 251

**Dixmier, J.** : Algèbres quasi-unitaires. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 275-332. 252

**Krull, Wolfgang** : Halbgeordnete Gruppen und asymptotische Größenordnung. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 1-7. 253

**Meier-Wunderli, H[einrich]** : Note on a basis of P. Hall for the higher commutators in free groups. [2 fig.] — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 1-5. 254

- Ostrowski, Alexandre** : Sur les matrices peu différentes d'une matrice triangulaire. — C. r. hebdom. séances Acad. sc., Paris, t. 233, 1951, N° 25, p. 1558-1560. 255
- Piccard, Sophie** : Sur les groupes de substitutions. — Actes Soc. helv. sc. nat., 132<sup>e</sup> session, Berne 1952, p. 100-101. 256
- Pickert, Günter** : Bemerkungen über Galois-Verbindungen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 285-289. 257
- Rédel, L. & Steinfeld, O.** : Ueber Ringe mit gemeinsamer multiplikativer Halbgruppe. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 146-151. 258
- Tits, J.** : Sur les groupes doublement transitifs continus. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 203-224. 259
- Zassenhaus, Hans** : Ueber die Darstellung der Lie-Algebren bei Charakteristik 0. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 252-274. 260

### 513 — Geometrie Géométrie

- Altwegg, M[artin]** : Ein Satz über Mengen von Punkten mit ganzzahliger Entfernung. [1 Fig.] — Element. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 56-58. 261
- Aumann, Georg** : Sind die elementargeometrischen Figuren Mengen ? [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 25-28. 262
- Bieberbach, Ludwig** : Theorie der geometrischen Konstruktionen. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1952, 162 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe, 13.) 263
- Burgat, Paul** : Généralisation d'un théorème de géométrie plane. — Rev. math. élément., vol. 7, 1952, p. 58. 264
- Grotemeyer, Karl-Peter** : Eine kennzeichnende Eigenschaft der Affinsphären. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 307-310. 265
- Hadwiger, H[ugo]** : Minkowskische Addition und Subtraktion beliebiger Punktmengen und die Theoreme von Erhard Schmidt. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 53, 1950, S. 210-218. 266
- Hadwiger, H[ugo]** : Einige Anwendungen eines Funktionalsatzes für konvexe Körper in der räumlichen Integralgeometrie. — Monatsh. Math., Wien, 54, 1950, S. 345-353. 267
- Hadwiger, Hugo** : Zur Minkowskischen Dimensions- und Massbestimmung beschränkter Punktmengen des euklidischen Raumes. — Math. Nachr., Berlin, 4, 1951, S. 202-212. 268
- Hadwiger, H[ugo]** : Ueber zwei quadratische Distanzintegrale für Eikörper. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 142-144. 269
- Hadwiger, H[ugo]** : Einlagerung kongruenter Kugeln in eine Kugel. [3 Fig. & 1 Tab.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 97-103. 270
- Hadwiger, H[ugo]** : Ergänzungsgleichheit k-dimensionaler Polyeder. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 55, 1951/52, S. 292-298. 271

- Hadwiger, H[ugo]** : Zur Inhaltstheorie der Polyeder. — Collect. math., Barcelona, 3, 1950, Fasc. 1, p. 137-158. 272
- Hadwiger, H[ugo]** : Neue Integralrelationen für Eikörperpaare. — Acta sc. math., Szeged, 13, 1950, p. 252-257. 273
- Hadwiger, Hugo** : Ueber additive und schwachstetige Polyederfunktionale. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 132. Vers., Bern 1952, S. 101-102. 274
- Hadwiger, H[ugo]** : Verschärfte isoperimetrische Ungleichung für konvexe Rotationskörper mit Spitzen. — Math.-phys. Semesterber., Göttingen, 2, 1951, S. 98-103. 275
- Hadwiger, Hugo** : Translative Zerlegungsgleichheit k-dimensionaler Parallelotope. — Collect. math., Barcelona, 3, 1950, Fasc. 2, p. 11-23. 276
- Hunziker, Gustav** : Ueber Paralleltheorie. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 132. Vers., Bern 1952 S. 103-104. 277
- Kieffer, J.** : Sur le problème 63 proposé par C[arl] Bindschedler (: Trouver le volume et l'aire totale des solides convexes limités par les cônes de révolution circonscrits aux angles solides d'un polyèdre régulier). [2 fig. & 1 tabl.] — Rev. math. élément., vol. 7, 1952, p. 39-42. 278
- Kneser, Helmuth** : Konvexe Räume. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 198-206. 279
- Levi, F.** : Ueber zwei Sätze von Herrn Besicovitch (: Measure of asymmetry of convex curves). — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 125-129. 280
- Locher-Ernst, Louis** : Einführung in die freie Geometrie ebener Kurven. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, (1952), 88 S. (Elemente der Mathematik vom höheren Standpunkt aus. 1.) 281
- Rossier, Paul** : Sur la classification des constructions géométriques. [Compte rendu.] — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 390-391. 282
- Scherk, Peter** : Convex bodies off center. — Arch. math., vol. 3, 1952, p. 303. 283
- Stohler, Hans** : Ein geometrischer Ort in der Gnomik. [3 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 61-64. 284
- Süss, W.** : Ueber Kennzeichnungen der Kugeln und Affinsphären durch Herrn K[arl]-P[eter] Grottemeyer. [s. Nr. 265.] — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 311-313. 285
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Sur les conditions nécessaires pour l'équivalence des polyèdres euclidiens. — Rev. math. élément., vol. 7, 1952, p. 49-53. 286

### 513.7 — Differentialgeometrie Synthetische, kinematische Geometrie Géométrie différentielle, synthétique et cinématique

- Barner, Martin** : Zur projektiven Differentialgeometrie der Kurven des n-dimensionalen Raumes. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 171-182. 287
- Bindschedler, C[arl]** : Zur Perspektive des Kreises. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 35-36. 288

- Bol, G.** : Zur projektiven Differentialgeometrie der Kurven in der Ebene und im Raum. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 163-170. 289
- Bompiani, E.** : Sulle connessioni affini non-posizionali. — Arch. math., vol. 3, 1952, p. 183-186. 290
- Eckmann, Beno & Frölicher, Alfred** : Sur l'intégrabilité des structures presque complexes. — C. r. hebdom. séances Acad. sc., Paris, t. 232, 1951, N° 25, p. 2284-2286. 291
- Fabricius-Bjerre, Fr.** : Note on a theorem of G. Bol (: Eilinen und sextaktische Punkte). — Arch. math., vol. 3, 1952, p. 31-33. 292
- Fiechter, A(lfred) R(obert)** : Kreis- und Kreisbogen-Teilungsprinzip mit Zirkel und Lineal. (1. Mitt. über eine wichtige Entdeckung auf dem Gebiete der konstruktiven Geometrie.) 1. Aufl. [Fig.] — Basel, Helbing & Lichtenhahn, 1952, 6 Bl. (SA. [aus : Fiechter, A. R. : Relative und absolute Unmöglichkeit konstruktiv-geometrischer Probleme. Basel, Selbstverlag d. Verf., 1950.]) 293
- Grotmeyer, Karl-Peter** : Die Integralsätze der affinen Flächentheorie. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 38-43. 294
- Guggenheimer, H[einrich]** : Ueber vierdimensionale Einsteinräume. — Experientia, vol. 8, 1952, p. 420-421. 295
- Guggenheimer, Heinrich** : Quelques propriétés des variétés kähleriennes closes. — C. r. hebdom. séances Acad. sc. Paris, t. 232, 1951, N° 15, p. 1398-1400. 296
- Guggenheimer, Heinrich** : Sur les variétés qui possèdent une forme extérieure quadratique fermée. — C. r. hebdom. séances Acad. sc., Paris, t. 232, 1951, N° 6, p. 470-472. 297
- Hermann, Horst** : Uebungen zur projektiven Geometrie. [90 Bild. & 6 Beil. : 4 Raumbilder & 2 zweifarbige Brillen]. — Basel, Birkhäuser, 1952, II, 168 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe. 18.) 298
- Hopf, H[einrich] & Voss, K.** : Ein Satz aus der Flächentheorie im Grossen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 187-192. 299
- Klingenberg, Wilhelm** : Ueber die 2-dimensionalen Flächen im 4-dimensionalen projektiven Raum. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 154-162. 300
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Wie viele regelmässige Polyeder gibt es ? — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 193-197. 301
- Nitsche, Joachim** : Bestimmung der Flächen, deren Bogenelement negativer Krümmung als Quadratsumme zweier Pfaffscher Formen gegeben ist. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 50-59. 302
- Pinl, M.** : Isotrope Vektoren im erweiterten Hermiteschen Raum. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 323-327. 303
- Rham, Georges de** : Sur la réductibilité d'un espace de Riemann. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 328-344. 304
- Röhl, Helmut** : Zur Theorie der Faberschen Entwicklung auf geschlossenen Riemannschen Flächen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 93-102. 305
- Rund, Hanno** : Zur Begründung der Differentialgeometrie der Minkowskischen Räume. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, p. 60-69. 306

- Scherrer, W[illey]** : Zur elementaren Flächentheorie. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 78-80. 307
- Schindler, Johann Jakob** : Beiträge zur Theorie von Stützfunktion und Radius. — Diss. phil.-naturw. Bern, 1952. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 242-251. 308
- Schneidt, Max** : Ueber die endlichen Gleichungen einer Fläche, deren sphärisches Bild gegeben ist. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 70-75. 309
- Schönhardt, Erich** : Ueber die Projektion von Vektoren auf Kurven und eine gewisse Kurventransformation. [4 Bild.] — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 314-326. 310
- Strubecker, Karl** : Aequiforme Geometrie der isotropen Ebene. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 145-153. 311
- Süss, W.** : Eine selbst-duale Begründung der projektiven Geometrie von K. Menger. — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 29-32. 312
- Süss, W.** : Affine Differentialgeometrie von Kurvenpaaren im Raum. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 137-141. 313
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Une propriété des espaces osculateurs des courbes normales. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 36-41. 314
- Thomissen, F. & Tromp, G.** : Ueber einige Konstruktionen, die auf den Sätzen von Pascal und Sturm beruhen. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 5-8. 315
- Thüring, Rudolf** : Studien über den Holditschen Satz. Mit 26 Abb. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1952. — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 63, 1952, Nr. 2, S. 221-252. 316
- Victoris, L.** : Ein einfacher Beweis des Vierscheitelsatzes der ebenen Kurven. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 304-306. 317
- Weil, André** : Sur les théorèmes de de Rham. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 119-145. 318
- Wong, Yung-Chow** : A new curvature theory for surfaces in a Euclidean 4-space, — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 152-170. 319
- Wunderlich, Walter** : Ueber die L-Torsen der Flächen 2. Klasse. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 44-49. 320

### 513.8 — Nichteuklidische Geometrie, Topologie Géométrie noneuclidienne, topologie

- Bäbler, F[ridolin]** : Bemerkungen zu einer Arbeit von Herrn Riccardo Cantoni (: Una rete speciale.) — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 117-118 321
- Eckmann, Beno** : Espaces fibrés et homotopie. — Centre Belge rech. math., colloque topologie, Bruxelles, du 5 au 8 juin 1950, 1951, p. 83-99. 322
- Eckmann, Beno** : Quelques propriétés globales des variétés kählériennes. — C. r. hebdom. Acad. sc., Paris, 229, 1949, p. 577-579. 323
- Eckmann, Beno & Frölicher, Alfred** : Sur l'intégrabilité des structures presque complexes. — C. r. hebdom. Acad. sc., Paris, 232, 1951, p. 2284-2286. 324

**Meschkowski, Herbert** : Die Ableitung der trigonometrischen Formeln im Poincaré'schen Modell der hyperbolischen Geometrie. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 130-132. 325

### 515/6 — Algebraische, analytische, darstellende Geometrie Géométrie algébrique, analytique et descriptive

**Barde, B[ertrand]** : Nochmals zur Elementargeometrie der Ellipse. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 58-61. 326

**Grimm, G[ottfried] & Rueff, M[arcel]** : Leitfaden der analytischen Geometrie. 1. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1952, 147 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) 327

**Kasper, H[ugo]** : Klotoide und kubische Parabel im Strassenbau. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 50, 1952, S. 47-49. 328

**Krakowski, V[iktor]** : Zur Konstruktion der Achsen einer Ellipse aus einem Paar konjugierter Durchmesser. [5 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 85-87. 329

**Prokop, W[ilfried]** : Elementare Berechnung der Krümmungsradien der Ellipse in den Scheiteln. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 113. 330

**Rossier, Paul** : Construction au compas de cubiques et quartiques binodales. [Compte rendu.] — Arch. des sciences, vol. 5, 1952, p. 209-210. 331

**Surface et périmètre de l'ellipse.** Par E. B. — Bull. métrol. Belgique, N° 133, 1951, p. 185-188. — Journ. suisse horlog., éd. suisse, 1952, p. 192-193. 332

### 517 — Analysis, Variationsrechnung Analyse, calcul des variations

**Agnew, Ralph Palmer** : Approximation by use of Kernels originating from Abel transforms of series. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 171-179. 333

**Atkinson, F. V.** : Ueber die Nullstellen gewisser extremaler Polynome. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 83-86. 334

**Buchner, P[aul]** : Beispiel zum Grenzwertsatz. [5 Fig. & 1 Tab.] — Element. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 53-56. 335

**Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri opera omnia. Sub. auspiciis Soc. scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt Andreas Speiser, Louis-Gustave Du Pasquier, Heinrich Brandt, Ernst Trost, Charles Blanc. [Fig.] — Bernae, Soc. scientiarum naturalium Helveticae, 1952. Venditioni exponunt : Orell Füssli, Turici.

I : Opera mathematica.

24 : (Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes sive Solutio problematis isoperimetrici latissimo sensu accepti. Edidit Constantin Carathéodory.) LXIV, 308 p.

25 : (Commentationes analyticae ad calculum variationum pertinentes. Edidit Constantin Carathéodory.) XXVIII, 343 p. 336

- Heffter, Lothar** : Gleichmässige Differenzierbarkeit einer Funktion und Stetigkeit ihrer Ableitung in einem Bereich. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 257-261. 337
- Heinhold, J.** : Zur Konstruktion involutorischer Kerne. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 15-23. 338
- Henrici, Peter** : Weitere Bemerkungen zu  $\int e^{b(x+a \cos x)} dx$ . — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 6, S. 466-468. 339
- Kirsch, Arnold** : Ueber Zerlegungsgleichheit von Funktionen und Integration in abstrakten Räumen. — Diss. phil.-naturw. Bern (1952). Math. Annalen, Berlin, 124, 1952, H. 4, S. 343-363. 340
- Krull, Wolfgang** : Bemerkungen zur Theorie des Hilbertschen Raumes. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 114-124. 341
- Obláth, Richard** : Ueber die Integrationskonstante. — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 37-39. 342
- Ostrowski, Alexandre** : Un nouveau théorème d'existence pour les systèmes d'équations. — C. r. hebdom. séances Acad. sc., Paris, t. 232, 1951, N° 9, p. 786-788. 343
- Ostrowski, A[lexander]** : Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch bei akademischen Vorträgen sowie zum Selbststudium. Verb. Nachdr. der 1. Aufl. 1 : Funktion einer Variablen. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1952, XII, 3735. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. 8. Mathemat. Reihe. 4.) 344
- Peyerimhoff, Alexander** : Ueber einen Satz von Herrn Kogbetliantz aus der Theorie der absoluten Cesàroschen Summierbarkeit. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 262-265. 345
- Pflanz, Erwin** : Ueber die Beschleunigung der Konvergenz langsam konvergenter unendlicher Reihen. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 24-30. 346
- Rajagopal, C. T.** : Two one-sided Tauberian theorems. — Arch. math., vol. 3, 1952, p. 108-113. 347
- Scherrer, W[illy]** : Elementare Bestimmung der Summe der reziproken Quadratzahlen. — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 103-106. 348
- Wunderlich, W[alter]** : Eine überall stetige und nirgends differenzierbare Funktion. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 73-79. 349

### 517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie Théorie des fonctions, théorie des puissances

- Defosse, L.** : Les fonctions hyperboliques. — Journ. suisse horlog., éd. suisse, 1952, p. 39-42. 350
- Epheser, Helmut & Stallmann, Friedemann** : Konforme Abbildung eines Parallelstreifens mit Halbkreiskerbe. [2 Bild. & 1 Tab.] — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 276-281. 351
- Huber, Alfred** : Ueber Wachstumseigenschaften gewisser Klassen von subharmonischen Funktionen. [4 Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1952. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 81-116. 352

- Karamata, J[ean]** : Ein Satz über die Abschnitte einer Potenzreihe. — *Math. Zschr.*, Berlin, Bd. 56, 1952, S. 219-222. 353
- Kriszten, A(dolf)** : Hyperkomplexe und pseudo-analytische Funktionen. — *Habschr. phil. II Zürich*, 1952. — *Comment. math. Helv.*, vol. 26, 1952, p. 6-35. 354
- Seibert, Peter** : Flächenbau und Wertverteilung einiger Funktionen die aus harmonischen Massen entspringen. — *Arch. Math.*, Vol. 3, 1952, S. 87-92. 355
- Soudan, Robert** : Indéformabilité d'un corps à potentiel polyharmonique constant. <Avec 3 fig.>. — *Arch. des sciences*, vol. 5, 1952, p. 5-18. 356
- Wittich, Hans** : Bemerkung zum Typenproblem. [3 Fig.] — *Comment. math. Helv.*, vol. 26, 1952, p. 180-183. 357

### 517.9 — Differential- und Integralgleichungen Équations différentielles et intégrales

- Batschelet, Eduard** : Ueber die numerische Auflösung von Randwertproblemen bei elliptischen partiellen Differentialgleichungen. [3 Fig.] — *Zschr. angew. Math. u. Phys.*, Vol. 3, 1952, Fasc. 3, S. 165-193. 358
- Cole, Julian D.** : Note on the fundamental solution of  $wy_{vv} + y_{ww} = 0$ . [1 fig.] — *Journ. appl. math. phys.*, vol. 3, 1952, fasc. 4, p. 286-297. 359
- Dörr, Johannes** : Zwei Integralgleichungen erster Art, die sich mit Hilfe Mathieuscher Funktionen lösen lassen. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 3, 1952, Fasc. 6, S. 427-439. 360
- Ehlers, Georg** : Ueber schwach singuläre Stellen linearer Differentialgleichungssysteme. — *Arch. Math.*, Vol. 3, 1952, S. 266-275. 361
- Rutishauser, Heinz** : Ueber die Instabilität von Methoden zur Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. [3 Tab.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 3, 1952, Fasc. 1, S. 65-74. 362
- Seifert, George** : On the existence of certain solutions of a nonlinear differential equation. — *Journ. appl. math. phys.*, vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 468-471. 363
- Tautz, Georg L.** : Zum Umkehrungsproblem bei elliptischen Differentialgleichungen. I, II. — *Arch. Math.*, Vol. 3, 1952, S. 232-238, 239-250. 364
- Weyl, Hermann** : Die natürlichen Randwertaufgaben im Aussenraum für Strahlungsfelder beliebiger Dimensionen und beliebigen Ranges. — *Math. Zschr.*, Berlin, Bd. 56, 1952, S. 105-119, 442. 365
- Wilker, Peter** : Ueber infinitesimale Berührungstransformationen zweiter Ordnung. — *Diss. phil.-naturw. Bern*, (1950), 31 S. 366

### 518 — Graphische und numerische Rechenverfahren Calcul graphique, nomographie, et numérique

- Ansermet, A[uguste]** : Sur la détermination d'une ponctuelle rectiligne ou curviligne. — *Rev. techn. suisse mensurat.*, année 50, 1952, p. 8-12. 367

- Batschelet, Eduard & Striebel, Hans Rudolf** : Nomogramm zur Bestimmung der reellen und komplexen Wurzeln einer Gleichung vierten Grades, [2 Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 2, S. 156-159. 368
- Bilharz, Herbert** : Bemerkung zur genäherten Quadratur. — Arch. Math., Vol. 3, 1952, S. 251-256. 369
- Breitling, Paul** : Zirkel als Planimeter. [3 Abb.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 50, 1952, S. 94-98. 370
- Collatz, Lothar** : Zur numerischen Bestimmung periodischer Lösungen bei nicht-linearen Schwingungen. [2 Fig. & Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 3, S. 193-205. 371
- Degen, Alfred** : Eine einfache graphische Methode zur Auflösung von drei Gleichungen ersten Grades mit drei Unbekannten. [1 Fig. & 1 Tab.] — Bull. Schweiz elektrotechn. Ver., Jg. 43, 1952, S. 765-766. 372
- Erismann, Th[eodor]** : Alte und neue Integrieranlagen. [13 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 173, 1952, Nr. 2512, 2513 = Beil. Technik Nr. 91, 92. 373
- Erismann, Th[eodor]** : Alte und neue mechanische Integriergeräte. [14 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 173, 1952, Nr. 109 = Beil. Technik, Nr. 5. 374
- Glaus, Rudolf** : Die automatische Kursregelung von Flugzeugen. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 4, S. 298-308 ; Fasc. 5, S. 371-382. 375
- Henrici, Peter** : Bergmanns Integraloperator erster Art und Riemannsche Funktion. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 3, S. 228-232. 376
- Imhof, A.** : Un instrument destiné à la construction des normales et tangentes aux courbes : le « Prismenderivator ». [6 fig.] — Rev. techn. suisse, année 49, 1952, p. 117-119. 377
- Ramser, H[ans]** : Carl Runge und die angewandte Mathematik. — Experientia, vol. 8, 1952, p. 237. 378
- Rutishauser, Heinz** : Automatische Rechenplanfertigung bei programmgesteuerten Rechenmaschinen. [7 Fig. & 3 Strukturdiagr.] — Basel, Birkhäuser, 1952, II, 45 S. (Mitt. Inst. angew. Math. ETH, Nr. 3.) — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 4, S. 312-313. 379
- Speiser, Ambros P.** : Rechengeräte mit linearen Potentiometern. [Fig. & Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 6, S. 449-460. 380
- Speiser, Ambros P.** : Die neue elektronische IBM-Statistikmaschine. [4 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 173, 1952, Nr. 374 = Beil. Technik Nr. 14. 381
- Stiefel, Eduard** : Ueber einige Methoden der Relaxionsrechnung. [10 Fig. & 1 Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 1, S. 1-33. 382
- Unger, Heinz** : Lagrange-Hermiteische Interpolation im Komplexen. [1 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 1, S. 51-65. 383
- Ein exaktes, elementares **Verfahren** zur Lösung von Extremwertaufgaben. Von Z. [4 Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 44, 1952, Nr. 16 b, S. 9-10. 384
- Voetter, Heinz** : Ueber die numerische Berechnung der Eigenwerte von Säkulargleichungen. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 3, 1952, Fasc. 4, S. 314-316. 385

**Weber, Hans** : Die Grundlagen der graphischen Lösung von Problemen beim Arbeiten mit feuchter Luft. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 49, 1952, Nr. 45, S. 705-710 ; Nr. 46, S. 721-728. 386

**519 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung,  
mathematische Statistik, Kombinatorik  
Calcul des probabilités, mathématiques actuarielles,  
statistique mathématique, analyse combinatoire**

**Ammeter, Hans** : Wahrscheinlichkeitstheoretische Kriterien für die Beurteilung der Güte der Ausgleichung einer Sterbetafel. [Diagr.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 52, 1952, S. 19-72. 387

**Bibliographie** für Versicherungsmathematik und Statistik. Bearb. von E[rnst] Zwinggi unter Mitwirkung von H[einrich] Jecklin, A[rthur] Linder & H[ans] Wyss. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 52, 1952, S. 174-206. 388

**Blanc, Charles** : Étude stochastique de l'erreur dans un calcul numérique approché. — Comment. math. Helv., vol. 26, 1952, p. 225-241. 389

**Buchner, P[aul]** : Bemerkungen zum Satz von Bernoulli. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 7, 1952, S. 8-11. 390

**Buhlmann-Gindrat, Hermann** : Contribution à l'étude des assurances sociales en Suisse. [Fig.] — Thèse sciences Neuchâtel, 1952, 101 p. 391

**Challand, Albert** : Moyenne d'une série de grandeurs fortuites dont la loi de distribution est elle-même fortuite. — Actes Soc. helv. sc. nat., 132<sup>e</sup> session, Berne 1952, p. 98-99. 392

**Féraud, Lucien** : Sur l'actuariat des assurances collectives. — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 52, 1952, p. 73-96. 393

**Fricker, Kurt** : Das Gesetz von Makeham und die Variation der Sterblichkeit in der Witwenversicherung. [Fig.] — Diss. phil.-naturw. Bern, 1952, 62 S. 394

**Kronheim, Helga** : Beiträge zur technischen Behandlung der anormalen Risiken in der Lebensversicherung. — Diss. phil. II Zürich, 1952, 67 S. 395

**Lah, Ivo** : Noch einige praktische Interpolationsformeln des Zinsfussproblememes von hoher Präzision. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 52, 1952, S. 161-172. 396

**Richter, Willy** : Estimation de l'erreur commise dans la méthode de M. W. E. Milne pour l'intégration d'un système de  $n$  équations différentielles du premier ordre. [4 tabl.] — Thèse sciences Neuchâtel, 1952. — Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 75, 1952, p. 5-43. 397

**Rufener, E.** : Ueber eine spezielle Klasse von Frequenzfunktionen. [Fig. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 52, 1952, S. 97-120. 398

**Van der Waerden, B. L., Pauli, W[olfgang] & Rosin, S[iegfried]** : Der Begriff der Wahrscheinlichkeit und seine Rolle in den Naturwissenschaften. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 132. Vers., Bern 1952, S. 74-86. 399

- Wegmüller, W[alter], Schuler, W[erner] & Wiesler, H[ans]** : Schweizerische Volkssterbetafel 1939/44 nach Landesteilen. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 52, 1952, S. 125-151. 400
- Wiesler, Hans** : Methodisches zur Sterblichkeitsmessung. [6 Tab.] — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 88, 1952, S. 241-249. 401
- Zwinggi, Ernst** : Beiträge zum Zinsfußproblem. [Tab.] — Bl. d. Deutschen Ges. f. Versicherungsmath., Würzburg, Bd. 1, 1952, S. 105-113. 402
- Zwinggi, Ernst** : Prämien und Deckungskapitalien in der Todesfallversicherung, wenn die Beiträge nur bis zum Todestag geschuldet sind. [1 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 52, 1952, S. 153-160. 403
- Zwinggi, Ernst** : Un procedimento per determinare il saggio d'interesse di rendite vitalizie e rendite certe. — Giorn. Ist. ital. attuari, Roma, anno 15, 1952, N° 3/4, p. 261-268. 404
- Zwinggi, E[rnst]** : Ein Verfahren zur Bestimmung des Zinsfußes bei Leib- und Zeitrenten. — *Experientia*, vol. 8, 1952, p. 258. 405

## 519.2 — Angewandte Statistik Statistique appliquée

- Grandchamp-Lavanchy, Gustave** : Revenons progressivement, par les néo-mathématiques, aux mathématiques divines... en partant de 31 formules usuelles du calcul du bénéfice commercial... 1, 2. [Fig.] — Puidoux-Gare, [chez l'auteur], <1952,> 20, 4 p. (Pour savoir apprendre. <1>-(2).) 406
- Kaiser, Ernest** : Ueber die mathematische Theorie der Einkommensverteilungen. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, N. F., Bd. 9, 1952, S. XLII-XLIV. 407
- Keller, E[rnst] R[obert]** : Beiträge zur Technik des landwirtschaftlichen Versuchswesens. III. : Die Auswertung einfacherer Versuche. IV. Die Streuungszzerlegung oder Varianzanalyse. [3 Fig. & 16 Tab.] — Schweiz. landw. Monatsh., Jg. 30, 1952, S. 179-185, 379-396. 408
- Linder, Arthur** : Anwendung statistischer Methoden in der Elektrotechnik. [9 Diagr.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver., Jg. 43, 1952, S. 681-687. 409
- Michajlow, J.** : Mathematische Formulierung des Gesetzes für Wachstum und Zuwachs der Waldbäume und Bestände. [3 Diagr.] — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 103, 1952, S. 368-380. 410

## 52 — ASTRONOMIE

### 520 — Allgemeines und Geschichtliches Généralités et histoire

Zahlenwerte aus ... *Astronomie* ... s. Nr. 523.

- Bouvier, Pierre B[ernard]** : Où en est l'astronomie. — Ann. Collège Genève, année 11, 1952, p. 48-56. 411
- Du Martheray, M[aurice]** : La carte lunaire de Cassini. Découverte d'un exemplaire original. [1 fig.] — *Orion*, vol. 3, 1952, p. 441-443. 412