

**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:** 29 (1953)

**Artikel:** Mathematik = Mathématiques

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414894>

### **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>**

## Naturschutz im Ausland Protection de la nature à l'étranger

- Bourquin, Fernando** : Algunos datos sobre proteccion de la fauna argentina. [4 tabl.] — Ann. Museo Nahuel-Huapi, t. 3, 1953, p. 15-20. 124
- Cohnitz, Werner** : Monumenta natural de Alejandro de Humboldt. Ein Naturschutzpark in Venezuela. [Abb.] — Atlantis, Jg. 25, 1953, H. 8, S. 357-363. 125
- Everglades**, de jüngste Naturschutzpark Amerikas. [Abb.] — National-Ztg., Jg. 111, 1953, Nr. 404, 3. Sept., S. 5. 126
- Fraguglione, D.** : Visite à la réserve zoologique et botanique de Camargue. [Fig.] — Diana, année 71, 1953, N° 9, p. 146-148. 127
- Hoffmann, Luc** : Naturschutz in der Camargue. — Ornith. Beob., Jg. 50, 1953, H. 3, S. 95-97. 128
- Grossbritanniens Natur- und Denkmalschutz. Der « National Trust » — seine Organisation und Aufgabe. [Abb.] — Atlantis, Jg. 25, 1953, H. 5, S. 195-203. 129
- Oechslin, Max** : Naturschutz im Fürstentum Liechtenstein. — Schweizer Naturschutz, Jg. 19, 1953, Nr. 1, S. 13-14. 130
- Strizic, Zdenko** : Der jugoslavische Nationalpark. Die Seen von Plitvice und die touristischen Bauten. [Abb.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 71, 1953, Nr. 42, S. 620-622. 131

## 51 — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### 510 — Allgemeine Literatur Généralités

- Bantle, W[erner], Bosshard, W[erner] & Steiger, F[ranz]** : Fortbildungskurs des Vereins Schweizerischer Gymnasiallehrer in Luzern, 5.-11. Okt. 1952. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 1, S. 20-21 ; Nr. 2, S. 45-46. 132
- Bantle, W[erner] & Hablützel, J[akob]** : Grössengleichungen und die Einheit « Mol ». — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 3, S. 63-65. 133
- Bieberbach, Ludwig** : Ueber einen Satz Pólyascher Art. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 23-27. 134
- Buck, R. Creighton** : On admissibility of sequences and a theorem of Pólya. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 1, p. 75-80. 135
- Bulletin bibliographique (1941-1953)**. (Livres nouveaux, thèses de doctorat ès sc. math., publications périodiques.) — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 124-148 ; N° 4/6, p. 256-271. 136
- Cugiani, M[arco]** : Analyse mathématique. Éd. italienne. [Fig.] — Fribourg, Inst. techn. supérieur, 1950, 334 p. 137
- 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. Series 1<sup>a</sup> : Opera mathematica. 26 : (Commentationes geometricae. I. Ed. Andreas Speiser.) [Fig.] — Lausannae, Soc. scientiarum naturalium Helveticae. Venditioni exponunt Orell Füssli Turici. 1953, XXXVIII, 362 p. 138

- Fehr, H[enri]** : Les congrès internationaux des mathématiciens. Les dix premiers congrès. [Tabl.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 118-123. 139
- Fleckenstein, Joachim Otto** : Mathematik. [In :] Schuder, Werner : Universitas litterarum, Lfg. 1, S. 22-42. — Berlin, de Gruyter, 1953. 140
- Fürst, Dario** : Eine Verallgemeinerung eines Satzes von Weyl. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 115-120. 141
- 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. 142
- Hadwiger, H[ugo]** : Zur mathematischen Theorie der Gegenstromextraktion. — Experientia, vol. 9, 1953, fasc. 10, p. 391-394. 143
- Hogben, Lancelot** : Mathematik für alle. (Deutsch von Waldemar Bodmer. Bearb. von Hildegart Pleus. Ill. von F. J. Horrabin. 1.-5. Tausend.) [Fig., Diagr. & Tab.] — Köln, Berlin, Kiepenheuer & Witsch, (1953). [Auslieferung in der Schweiz durch A. Niggli und W. Verkauf, Niederteufen.] 736 S. (Originaltitel : Mathematics for the million.) 144
- Levi, F. W.** : Eine Ergänzung zum Hellyschen Satze. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 222-224. 145
- Müller, Fritz** : Im Anfang war die Zahl. Grundprobleme der Mathematik gemeinverständlich dargestellt. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1953, 463 S. (Forschung und Leben.) 146
- Müller, Fritz** : Vom Unendlichen in der Mathematik. [Fig.] — Volkshochschule, Jg. 22, 1953, H. 3, S. 68-74. 147
- Müller, Rud[olf]** : Die kleine phrygische Rechenregel. — Freistudent. Zschr., Jg. 35, 1953, H. 5, S. 9-11. 148
- Rham, Georges de** : Le 11<sup>e</sup> Congrès international des mathématiciens, Cambridge <Mass., U.S.A.> 1950. — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N° 4/6, p. 149-155. 149
- Rossier, Paul** : Hyperespace, pression de radiation et radiateur intégral. — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 6, p. 379-381. 150
- Schläfli, Ludwig** : Gesammelte mathematische Abhandlungen. Hrg. vom Steiner-Schläfli-Komitee der Schweizer. naturf. Gesellschaft. [Bd.] 2. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1953, 381 S. 151
- Signorini, A.** : Stereodynamische Anwendungen einer Erweiterung der Culmannschen Ellipse. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 154-162. 152
- Société mathématique suisse**. Conférences et communications (30<sup>e</sup> assemblée annuelle 1941 à 38<sup>e</sup> assemblée annuelle 1949). — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 69-111. 153
- Speziali, Pierre** : Léonardo de Vinci et la Divina Proportione de Luca Pacioli. [1 pl.] — Bibliothèque humanisme renaissance, t. 15, 1953, p. 295-305. 154
- Speziali, Pierre** : Fra Luca Paciolo et la Divina Proportione. [Fig.] — Musées de Genève, année 10, 1953, N° 5, p. 1. 155

- Steiger, A. L. von** : Vom maximalen Statzkalkül des « Common sense » <Ph. Frank>. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 133. Jahresvers., Lugano 1953, S. 151. 156
- Stone, M. H.** : L'Union mathématique internationale et ses activités. Rapport sur la 1<sup>re</sup> assemblée générale, Rome, 6-8 mars 1952. — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N<sup>o</sup> 4/6, p. 156-161. 157
- Teixidor, J.** : Ueber die Umkehrung des Theorems von Reiss. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 225-229. 158
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Einfall und Ueberlegung in der Mathematik. Antrittrede ... 2. Febr. 1952 ... Univ. Zürich. 1. Mitt. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 6, S. 121-129. 159
- Weyl, Hermann** : Theorie, Praxis und Magie in Zahlen. [Autoreferat.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 98, 1953, H. 1, S. 44-45. 160

### 510(092) — Biographien Biographies

- Fueter, Ed[uard]** : Johann I Bernoulli und das Seefahrtswesen seiner Zeit. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 133. Jahresvers., Lugano 1953, S. 138-139. 161
- Julia, Gaston** : La vie et l'œuvre de J(oseph)-L(ouis) Lagrange. — Enseign. math., année 39, 1942/50, N<sup>o</sup> 1/3, p. 9-21. 162
- Nécrologie.** [Liste des membres de la Commission int. de l'enseignement mathématique, décédés de 1941 à 1952.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N<sup>o</sup> 1/3, p. 113-117 ; N<sup>o</sup> 4/6, p. 255. 163
- Vandiver, H. S.** : Les travaux mathématiques de Dimitry Mirimanoff. (Liste des publ. du Prof. D' M'.) — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, p. 169-179. 164

### 510.1 — Philosophie der Mathematik Philosophie des mathématiques

- Gericke, H[elmuth]** : Algebraische Betrachtungen zu den Aristotelischen Syllogismen. Zusatz von E. Winkler. [Fig.] — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 421-433. 165
- Gonseth, F[erdinand]** : Remarques sur un exposé de H[ugo] Dingler [: Empirismus und Operationismus]. Dialectica, N<sup>o</sup> 24). — Dialectica, vol. 7, 1953, N<sup>o</sup> 25, p. 39-51. 166
- Lorent, Henri** : Réalités et symbolismes en mathématiques. — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N<sup>o</sup> 4/6, p. 194-210. 167
- Wittenberg, Alexandre** : Ueber adäquate Problemstellung in der mathematischen Grundlagenforschung. — Dialectica, vol. 7, 1953, N<sup>o</sup> 27, p. 232-254. 168

### 510.2 — Elementarmathematik, Schulbücher Mathématiques élémentaires, manuels

- Adams, George** : Conchoid and negative circle. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 6, S. 129-136. 169
- Mathematische Aufgaben** gestellt an den Aufnahmeprüfungen der Eidgenössischen technischen Hochschule und der eidgenössischen Maturitätsprüfungen 1952. [Herausgeber :] Verein schweizer. Mathematiklehrer. — Basel, Militärstr. 10, F. Blumer, 1952, I, 21 f. 170

- Bilger, G[érard]** : A propos du pentagone. — Rev. math. élément., vol. 8, 1953, N° 3, p. 66. 171
- Borkowsky, Rudolf** : Systematischer Aufbau der Zinsrechnung. — Schweiz. Zschr. kaufm. Bildungsw., Jg. 47, 1953, H. 11, S. 250-255. 172
- Cavallaro, Vincenzo G.** : Propositions remarquables par rapport à la quadrature approchée du cercle. — Rev. math. élément., vol. 8, 1953, N° 2, p. 39-40. 173
- Drenckhahn, Fr.** : De l'adaptation de l'enseignement des mathématiques à la réceptivité mentale de l'élève. [3 fig.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N° 4/6, p. 236-253. 174
- Fehr, H[enri]** : Commission internationale de l'enseignement mathématique. — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N° 4/6, p. 162-168. 175
- Frauenfelder, G[ustav]** : Algebra für Gewerbeschulen. Aufgabensammlung. 11. Aufl. 1 : Hrg. von K[arl] Ott. [Fig.] — Zürich, Schulthess, 1953, 48 S. 176
- Frei, Alfred** : Mathematik für den Praktiker. Vorbereitungs- und Handbuch für das berufliche Rechnen. Lehrbuch für gewerbliche Schulen und für Selbstunterricht. 1 : Einführung in die Algebra als Hilfsmittel für die Lösungen beruflicher Aufgaben des Praktikers. [Fig.] — Basel, Selbstverlag des Verfassers. Auslieferung für Schulen durch die Gewerbeschule der Stadt Basel, für den Buchhandel in Komm. bei Helbing & Lichtenhahn, Basel, 1953, 64 S. 177
- Frick, Heinrich** : Planimetrie mit Übungsaufgaben. 4. Aufl. [Fig.] — Zürich, Schulthess, 1953, VIII, 84 S. 178
- Frick, W.** : Kegelschnitte als Strassenkurven. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung., Jg. 51, 1953, Nr. 8, S. 220-222. 179
- Herzog, E[mil] R[udolf]** : Die Anwendung der Riemannschen Zahlenkugel zur Herleitung der sphärisch-trigonometrischen Hauptsätze. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 2, S. 31-35. 180
- Jakobi, R.** : Einige Parabeleigenschaften. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 5, S. 107-109. 181
- Lauffer, R.** : Zu einer Formel in der Voellmyschen Logarithmentafel [: Diskussion der Kegelschnitte als Kurven zweiter Ordnung]. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 1, S. 16. 182
- Lauffer, R.** : A propos du pentagone. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 5, S. 113-114. 183
- Lauffer, R.** : Ein Satz der elementaren Geometrie. (Satz von Pompeiu.) — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 3, S. 65 ; Nr. 6, S. 136. 184
- Laurenti, Fernando** : Sur la formule du double produit vectoriel. [1 fig.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N° 4/6, p. 192-194. 185
- Mathesius, [Paul]** : Mathematischer Selbstunterricht in 24 Unterrichtsbriefen. Von den Anfängen des Rechnens zur höheren Mathematik. Ergänzungsh. A : Übungsaufgaben zum 1.-12. Unterrichtsbrief. (Bearb. von Hermann Behr. [Fig.]) — Kreuzlingen, Archimedes Verlag Christiani, (1947), 79 S. 186
- Müller, A.** : Auf einem Kreis liegende Punktmengen ganzzahliger Entfernungen. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 2, S. 37-38. 187
- Pavlović, S. V.** : Sur une démonstration géométrique d'un théorème de M. D. Pompeiu. [Fig.] — Rev. math. élément., vol. 8, 1953, N° 1, p. 13-15. 188

- Roth-Desmeules, E[rnst]** : Geometrische Darstellung der Dimensionen physikalischer Grössen und ihre Anwendung. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 3, S. 60-62. 189
- Roth-Desmeules, Ernst** : Das Problem der Winkeldreiteilung. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 98, 1953, Nr. 30/31, S. 827-833 ; Nr. 32/33, S. 852-856. 190
- Speziali, Pierre** : Une nouvelle démonstration du théorème de Pythagore. [Fig.] — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 2, p. 93-94. 191
- Stähli, F[ritz] & Meyer, F[riedrich]** : Aufgabensammlung der Algebra. [Bd.] 2. 6. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, (1953,) 133 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 192
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Autre démonstration du théorème de Pompeïu. — Rev. math. élément., vol. 8, 1953, N° 1, p. 15-16. 193
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Généralisation d'un théorème de M. Pompeïu. — Rev. math. élément., vol. 8, 1953, N° 6, p. 136-138. 194
- Trachtenberg, J[akow]** : Neue Addition. — (Wissenschaftliche Kontrolle der Neuen Addition.) — Zürich, J. Trachtenberg, (1948-1951), zus. 38 Bl. 195
- Voellmy, Erwin** : Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln für die 90°-Teilung des rechten Winkels. 10., veränderte Aufl. Bearb. von P[aul] Buchner. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1953, 192 S. 196
- Wecker, Hans** : Geometrie. Lehrmittel und Aufgabensammlung für die Oberstufe der Primarschule, 7., 8. und 9. Schuljahr. Lehrerheft. 1. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1952, 253 S. 197
- Weiss, Rudolf & Schälchlin, Max** : Rechnen an Sekundarschulen. Aufgabensammlung und Leitfaden. Verbindl. Lehrmittel für die zürcher. Sekundarschule. [Bd.] 1. 2. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1953, 151 S. 198

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

- Banachiewicz, T.** : Résolution d'un système d'équations linéaires algébriques par division. — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 34-45. 199
- Bartsch, Helmut** : Ein Einschliessungssatz für die charakteristischen Zahlen allgemeiner Matrizen-Eigenwertaufgaben. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 133-136. 200
- Carlitz, L.** : The class number of an imaginary quadratic field. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 4, p. 338-345. 201
- Eckmann, B[eno] & Schopf, A[ndreas]** : Ueber injektive Moduln. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 75-78. 202
- Ellis, David** : Notes on the foundations of lattice theory. II. — Arch. math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 257-260. 203
- Furnée, René** : Um den Satz von Wilson. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 6, S. 138-139. 204
- Kanold, Hans-Joachim** : Untere Schranken für teilerfremde befreundete Zahlen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 399-401. 205

- Knödel, Walter** : Eine obere Schranke für die Anzahl der Carmichaelschen Zahlen kleiner als  $x$ . — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 282-284. 206
- Koecher, Max** : Ein neuer Beweis der Kroneckerschen Grenzformel. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 316-321. 207
- Ostrowski, A[lexandre]** : Bounds of the greatest latent root of a positive matrix. — Journ. London math. soc., 27, 1952, p. 253-256. 208
- Ostrowski, Alexandre** : Sur les conditions générales pour la régularité des matrices. — Rendic. mat. e sue appl. Roma, vol. 10, 1951, fasc. 1/2, p. 156-168. 209
- Piccard, Sophie** : Sur une catégorie d'ensembles parfaits et leur application à divers problèmes métriques. Quelques propositions concernant les ensembles de sommes et les ensembles de différences de nombres d'un ensemble linéaire. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 80-82. 210
- Prachar, Karl** : Ueber höhere zahlengeometrische Minima. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 39-42. 211
- Rieger, G. J.** : Zur Hilbertschen Lösung des Waringschen Problems : Abschätzung von  $g(n)$ . — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 275-281. 212
- Rutishauser, Heinz** : Beiträge zur Kenntnis des Biorthogonalisierungs-Algorithmus von Lanczos. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 35-56. 213
- Sierpiński, W.** : Coup d'œil sur l'état actuel de l'hypothèse du continu. — Rev. math. élément., vol. 8, 1953, N° 1, p. 1-4. 214
- Trost, Ernst** : Primzahlen. [Tab.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, (1953), 95 S. Elemente der Mathematik vom höheren Standpunkt aus. (2.) 215
- Van der Pol, Balth[asar] & Speziali, Pierre** : The primes in  $k(p)$ . [Fig. & 1 pl.] — Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Amsterdam. Proc., ser. A, 54; 1951, N° 1, 8 p. 216
- Waage, E.** : Nahezu gleichseitige rationale und nahezu gleichschenklige pythagoreische Dreiecke. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 5, S. 111-113. 217
- Wirsing, Eduard** : Ein metrischer Satz über Mengen ganzer Zahlen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 392-398. 218
- Zulauf, Achim** : Zur additiven Zerfällung natürlicher Zahlen in Primzahlen und Quadrate. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 327-333. 219

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

- Aigner, Alexander** : Zur einfachen Bestimmung der Klassengruppe eines imaginär quadratischen Körpers. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 408-411. 220
- Baer, Reinhold** : Das Hyperzentrum einer Gruppe. II. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 86-96. 221
- Banderet, Pierre** : Une méthode pour le calcul des problèmes d'encastrement. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 100-103. 222
- Baum, Walter Robert** : Die Nullweggruppe und ihre Verallgemeinerungen. — Diss. math. ETH Zürich 1953, 39 S. 223

- Bays, S[éverin]** : Sur la primitivité des groupes de substitutions. [Compte rendu.]  
— Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 101-102. 224
- Borel, Armand & Serre, J[ean-Pierre]** : Groupes de Lie et puissances de Steenrod.  
— Amer. J. math., 75, 1953, p. 409-448. 225
- Borel, A[rmand] & Serre, J[ean]-P[ierre]** : Sur certains sous-groupes des groupes de Lie compacts. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 128-139. 226
- Gericke, Helmuth** : Ueber den Begriff der algebraischen Struktur. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 163-171. 227
- Ghenzi, Albert Georges** : Studien über die algebraischen Grundlagen der Theorie der elektrischen Netzwerke. [Fig.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich 1953, 61 S. 228
- Hopf, H[einz]** : Sur certaines relations entre la Théorie des Groupes et la Topologie. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 73-74. 229
- Kasch, Friedrich** : Halblineare Abbildungen und die Rangrelation bei Galoisschen Erweiterungen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 402-407. 230
- Kasch, Friedrich** : Ein Satz über den Endomorphismenring eines Vektorraums. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 434-435. 231
- Kasch, Friedrich** : Invariante Untermoduln des Endomorphismenrings eines Vektorraums. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 182-190. 232
- Kirchhoff, Adrian** : Beiträge zur topologischen linearen Algebra. — Diss. math. ETH Zürich, 1953, II, 37 S. 233
- Kneser, Martin** : Die Norm einer Algebra. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 97-99. 234
- Krause, Hans Ulrich** : Gruppenstruktur und Gruppenbild. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1953, 45 S. 235
- Lamprecht, Erich** : Ueber s-Differenten und Differentiale algebraischer Funktionenkörper einer Veränderlichen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 412-424. 236
- Lenz, Hanfried** : Ueber endliche Automorphismengruppen unendlicher Körpererweiterungen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 100-106. 237
- Neumann, B. H. & Neumann, Hanna** : On a class of abelian groups. — Arch. math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 79-85. 238
- Petersson, Hans** : Ueber einen einfachen Typus von Untergruppen der Modulgruppe. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 308-315. 239
- Pfotzer, Werner** : Die Wirkung der Modulsubstitutionen auf mehrfache Theta-Reihen zu quadratischen Formen ungerader Variablenzahl. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 448-454. 240
- Piccard, Sophie** : Les classes de substitutions des groupes imprimitifs. — C. R. hebdom. Acad. sci., Paris, t. 229, 1949, N° 16, p. 739-741. 241
- Piccard, Sophie** : Classes de substitutions d'un groupe imprimitif. — C. R. hebdom. Acad. sci., Paris, t. 229, 1949, N° 15, p. 693-695. 242

- Piccard, Sophie** : Les classes de substitutions d'un groupe imprimitif et les bases d'un groupe imprimitif saturé. — C. R. hebdomadaire Acad. sci., Paris, t. 229, 1949, N° 23, p. 1193-1195. 243
- Piccard, Sophie** : Sur les couples de substitutions qui engendrent un groupe régulier. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 98-100. 244
- Piccard, Sophie** : Quelques problèmes de la théorie des substitutions. — Actes Soc. helv. sci. nat., 133<sup>e</sup> session annuelle, Lugano 1953, p. 67-68. 245
- Piccard, Sophie** : Structure de groupes. — Actes Soc. helv. sci. nat., 133<sup>e</sup> session annuelle, Lugano 1953, p. 66-67. 246
- Piccard, Sophie** : Systèmes connexes de substitutions et bases d'un groupe de substitutions. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 100-101. 247
- Pickert, Günter** : Nichtkommutative cartesische Gruppen. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 335-342. 248
- Roquette, Peter** : Ueber die Automorphismengruppe eines algebraischen Funktionenkörpers. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 343-350. 249
- Szélpál, I.** : Ueber die untere Grenze der Ordnung  $n$ -stufig nichtkommutativer Gruppen. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 1, p. 73-74. 250
- Thierrin, Gabriel** : Sur les répartitions imprimitives des  $i$ -uples et les groupes qui les engendrent. — Thèse sc. math. Fribourg (Suisse) 1953, 41 p. 251
- Witt, Ernst** : Ueber einen Satz von Ostrowski (über archimedisch bewertete Körper  $K$ ). — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 334. 252
- Zeller, Karl** : Merkwürdigkeiten bei Matrixverfahren ; Einfeldverfahren. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 1-5. 253

### 513 — Geometrie Géométrie

- B[achmann], E[mil]** : Kritische Bemerkungen zu einer mathematischen Publikation (: Meyer, Carl : Das Parallelenaxiom gleich der fünften euklidischen Forderung und die Summe der Winkel im ebenen Dreieck). — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 51, 1953, Nr. 8, S. 224-225. 254
- Barthel, Woldemar** : Ueber eine Parallelverschiebung mit Längeninvarianz in lokal-Minkowskischen Räumen. I, II. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 346-354 ; fasc. 5/6, p. 355-365. 255
- Bernays, Paul** : Ueber die Verwendung der Polygoninhalte an Stelle eines Spiegelungsaxioms in der Axiomatik der Planimetrie. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 5, S. 102-107. 256
- Bieri, Hans** : Beiträge zum Hauptproblem der konvexen Körper. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 10, 1953, S. XLI-XLIII. 257
- Bieri, H[ans]** : Lösung isoperimetrischer Probleme. [Fig.] — Schweiz. Lehrertztg., Jg. 98, 1953, Nr. 32/33, S. 856-857. 258
- Debrunner, H.** : Translative Zerlegungsgleichheit von Würfeln. [Fig.] — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 479-480. 259

- Dieudonné, Jean** : Sur un théorème de Šmulian. [Principle of inclusion in the space of type (B).] — Arch. math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 436-440. 260
- Eckmann, Beno** : L'idée de dimension. [Fig.] — Rev. de théol. et de philos., n. s., t. 31, 1943, N° 127, p. 65-79. 261
- Genoni, Stefano** : La lemniscata di Bernouilli e le strade moderne. [Fig.] — Riv. tecn. Svizzera it., anno 40, 1953, N° 8, p. 150-165. 262/63
- La géométrie et l'expérience v. N° 653.
- Gonseth, Ferdinand** : La géométrie et le problème de l'espace. 5 : Les géométries non euclidiennes. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, (1953), 111 p. Bibliothèque scientifique. 25. 264
- Grotemeyer, Karl-Peter** : Eine kennzeichnende Eigenschaft der Kugel. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 230-233. 265
- Gruber, Friedrich** : Das Raumproblem. Ist der physikalisch-kosmische Raum euklidisch ? — Prisma, Jg. 8, 1953/54, Nr. 5, S. 271-272. 266
- Guggenheimer, Heinrich** : Geometria pseudo-kähleriana. — Rend. Acad. naz. Lincei <classe sci. fis., mat. et nat.> Roma, ser. VIII, vol. 14, 1953, fasc. 2, p. 220-222 ; vol. 15, 1953, fasc. 5, p. 271-274. 267
- Hadwiger, H[ugo]** : Einige neue Ergebnisse über extremale konvexe Rotationskörper. — Abh. Math. Seminar Univ. Hamburg, Göttingen, Bd. 18, 1952, S. 38-52. 268
- Hadwiger, H[ugo]** : Einfache Herleitung der isoperimetrischen Ungleichung für abgeschlossene Punktmengen. — Math. Ann., Berlin, Bd. 124, 1952, S. 158-160. 269
- Hadwiger, H[ugo]** : Hillische Hypertetraeder. — Gaz. math., Lisboa, 12, 1951, N° 50, p. 47-48. 270
- Hadwiger, H[ugo]** : Zur isoperimetrischen Ungleichung für k-dimensionale konvexe Polyeder. — Nagoya math. journ., Nagoya, vol. 5, 1953, p. 39-44. 271
- Heffter, Lothar** : Einfacher Beweis des Satzes von Looman-Menchoff. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 446-447. 272
- Hjelmslev, Johannes** : La géométrie sensible. <3<sup>e</sup> art. :> La géométrie dans l'espace. [1 fig.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N° 4/6, p. 210-236. 273
- Jeger, M[ax]** : Topologische Gesichtspunkte in der Nomographie. Eine Einführung in die Geometrie der Gewebe. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 2, S. 25-31 ; Nr. 3, S. 49-53. 274
- Kollros, Louis** : Généralisation des théorèmes de Miquel et Clifford. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 71-73. 275
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Bilder zur Geometrie der regelmässigen Figuren. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 5, S. 97-102. 276
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Natürliche Umformung einer Kurve in ihre Evolute. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 4, S. 73-75. 277
- Nef, Walter** : Konvexe Räume. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 216-221. 278

- Nevanlinna, Rolf** : Ueber metrische lineare Räume. I : Allgemeine Bemerkungen zur Metrisierbarkeit. II : Bilinearformen und Stetigkeit. III : Theorie der Orthogonalsysteme. [Abb.] — *Suomalaisen tiedekatemia* *Toimituksia* = *Ann. Acad. sci. fenn.*, Helsinki, Saraja A. I. : *Math.-Phys.*, 1952, N<sup>o</sup> 108, 8 p. ; N<sup>o</sup> 113, 9 p. ; N<sup>o</sup> 115, 27 p. 279
- Peter, H[einrich]** : Uebergangskurven mit einfachem Krümmungsgesetz. [Fig.] — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 71, 1953, Nr. 32, S. 457-459. 280
- Rossier, Paul** : Sur les congruences de droites et les congruences de normales. — *Arch. des sciences*, vol. 6, 1953, fasc. 6, p. 381-382. 281
- Rossier, Paul** : Une courbe gauche sans tangentes et une courbe sans points. — *Arch. des sciences*, vol. 6, 1953, fasc. 4, p. 238-239. 282
- Rückwärtseinschnitt** mit reziproken Distanzen s. Nr. 601.
- Schütte, K. & Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Das Problem der dreizehn Kugeln. — *Math. Ann.*, Berlin, Bd. 125, 1952/53, S. 325-334. 283
- Steiger, Franz** : Zu einer Frage über Mengen von Punkten mit ganzzahliger Entfernung. — *Elem. d. Math.*, Bd. 8, 1953, Nr. 3, S. 66-67. 284
- Strobino, Cl[éo]** : Kursus der Perspektive mit und ohne Gebrauch des Rechenstabes. Uebers. von Sven O. Zellweger. (Besondere Ausg. [Beil. : 15 Taf. — Lausanne, Selbsverlag d. Verf., 1949,]) I, 24 Bl. 285
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Sur l'équivalence des polyèdres à dièdres rationnels. [Fig.] — *Rev. math. élément.*, vol. 8, 1953, N<sup>o</sup> 4, p. 75-79. 286
- Thébault, V.** : Sur le tétraèdre dont les arêtes opposées sont deux à deux égales. — *Enseign. math.*, année 39, 1942/50, N<sup>o</sup> 1/3, p. 50-60 ; N<sup>o</sup> 4/6, p. 253. 287
- Truesdell, C[lifford A.]** : Generalization of a geometrical theorem of Euler. — *Comment. math. Helv.*, vol. 27, 1953, fasc. 3, p. 233-234. 288
- Unger, Georg** : Ein Kriterium für die Kneser-Juelschen Kurven. [Fig.] — *Arch. Math.*, vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 143-153. 289
- Unger, G[eorg]** : Maximalstetige Kurven. Eine neue Charakterisierung der Kneser-Juelschen Bögen. [Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd. 8, 1953, Nr. 4, S. 79-85. 290
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Punkte auf der Kugel. Drei Zusätze. — *Math. Ann.*, Berlin, Bd. 125, 1952/53, S. 213-222. 291
- Vivanti, G(iulio)** : Les courbes planes à normales doubles. — *Enseign. math.*, année 39, 1942/50, N<sup>o</sup> 1/3, p. 46-49. 292
- Weyl, Hermann** : Ueber die kombinatorische und kontinuumsmässige Definition der Ueberschneidungszahl zweier geschlossener Kurven auf einer Fläche. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, vol. 4, 1953, fasc. 6, p. 471-492. 293

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

- Barner, Martin** : Zur projektiven Differentialgeometrie der konjugierten Netze im vierdimensionalen Raum. — *Arch. Math.*, vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 409-420. 294

- Bol, G.** : Ueber die Flächen, deren Godeaux-Kette sich schliesst und die Periode 8 hat. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 61-74. 295
- Deicke, Arno** : Ueber die Darstellung von Finsler-Räumen durch nichtholonome Mannigfaltigkeiten in Riemannschen Räumen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 234-238. 296
- Deicke, Arno** : Ueber die Finsler-Räume mit  $A_i = 0$ . — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 45-51. 297
- Eckmann, Beno** : Sur les applications d'un polyèdre dans un espace projectif complexe. — C. R. hebdomadaires Acad. sci., Paris, t. 228, 1949, p. 1397-1399. 298
- Eckmann, Beno & Guggenheimer, Heinrich** : Formes différentielles et métrique hermitienne sans torsion. I : Structure complexe, formes pures. II : Formes de classe  $k$ , formes analytiques. — C. R. hebdomadaires Acad. sci., Paris, t. 229, 1949, N° 8, p. 464-466 ; N° 9, p. 489-491. 299
- Eckmann, Beno & Guggenheimer, Heinrich** : Sur les variétés closes à métrique hermitienne sans torsion. — C. R. hebdomadaires Acad. sci., Paris, t. 229, 1949, N° 10, p. 503-505. 300
- Grotemeyer, Karl-Peter** : Zur infinitesimalen und endlichen Verbiegung von Halbebenen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 52-60. 301
- Guggenheimer, H[einrich]** : Ueber Kählersche und symplektische Differentialalgebren. — Tôhoku math. journ., Sendai, 2<sup>nd</sup> ser., 4, 1952, N° 2, p. 157-171. 302
- Guggenheimer, Heinrich** : Vierdimensionale Einsteinräume. — Rendic. mat. e sue appl., Roma, ser. V, vol. 11, 1952, fasc. 3/4, p. 362-373. 303
- Hadwiger, H[ugo]** : Additive Funktionale  $k$ -dimensionaler Eikörper. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 470-478 ; vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 374-379. 304
- Hadwiger, Hugo** : Mittelpunktspolyeder und translative Zerlegungsgleichheit. — Math. Nachr., Berlin, Bd. 8, 1952, S. 53-58. 305
- Hadwiger, H[ugo]** : Lineare additive Polyederfunktionale und Zerlegungsgleichheit. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 58, 1953, Nr. 1, S. 4-14. 306
- Hadwiger, H[ugo]** : Translationsinvariante, additive und schwachstetige Polyederfunktionale. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 387-394. 307
- Hadwiger, H[ugo]** : Translationsinvariante, additive und stetige Eibereichfunktionale. — Publ. math., Debrecen, t. 2, 1951, fasc. 2, p. 81-94. 308
- Hadwiger, H[ugo]** : Ueber eine Ungleichung für drei Minkowskische Masszahlen bei konvexen Rotationskörpern. [Abb.] — Monatsh. Math., Wien, Bd. 56, 1952, H. 3, S. 220-228. 309
- Haupt, Otto & Pauc, Christian Y.** : Halobedingungen und Vitalische Eigenschaft von Somensystemen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 107-114. 310
- Krafft, Maximilian** : Ein neuer Beweis des Vierecksatzes. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 43-44. 311
- Kruppa, Erwin** : Zum Dualitätsprinzip in der Differentialgeometrie dritter Ordnung. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 401-408. 312
- Lenz, Hanfried** : Beispiel einer endlichen projektiven Ebene, in der einige, aber nicht alle Vierecke kollineare Diagonalepunkte haben. [Fig.] — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 327-330. 313

- Müller, Hans Robert** : Zur Kinematik des Rollgleitens. [Fig.] — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 239-246. 314
- Müller, Hans Robert** : Verallgemeinerung der Bresseschen Kreise für höhere Beschleunigungen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 337-342. 315
- Nevanlinna, Rolf** : Ueber den Gauss-Bonnetschen Satz. [In :] Festschr. zur Feier des 200 jähr. Bestehens der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, I. Math.-phys. Kl., S. 175-178. — Berlin, Springer, 1951. 316
- Nitsche, Joachim** : Ein mit der Verbiegung der Halbkugel verbundenes Randwertproblem. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 331-336. 317
- Ohmann, D.** : Ein vollständiges Ungleichungssystem für Minkowskische Summe und Differenz. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 151-156. 318
- Pinl, Max** : Ueber einen Satz von G. Ricci-Curbastro und die Gaussche Krümmung der Minimalflächen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 369-373. 319
- Rauch, H. E.** : Geodesic symmetric spaces, and differential geometry in the large. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 4, p. 294-320. 320
- Rembs, Eduard** : Zur Verbiegbarkeit konvexer Kalotten. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 366-368. 321
- Ritter, Robert** : Ueber gewisse Zwischenintegrale der Biegungsgleichung spezieller Flächen. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 395-400. 322
- Rossier, Paul** : Une classification partielle de certaines courbes transcendentes planes et extensions diverses. — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 3, p. 150-151. 323
- Strubecker, Karl** : Kinematik, Liesche Kreisgeometrie und Geraden-Kugel-Transformation. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 1, S. 4-13. 324
- Szász, G.** : Eine neue Behandlung der metrischen Aufgaben in der Zentralprojektion. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 5, S. 109-111. 325

### 513.8 — Nichteuklidische Geometrie, Topologie Géométrie non euclidienne, topologie

- Bäbler, F[ridolin]** : Ueber eine spezielle Klasse Euler'scher Graphen. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 81-100. 326
- Borel, Armand** : Sur la cohomologie des espaces fibrés principaux et des espaces homogènes de groupes de Lie compacts. — Ann. math., Princeton, N. Y., 57, 1953, N° 2, p. 115-207. 327
- Borel, A[rmund]** : La cohomologie mod 2 de certains espaces homogènes. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 165-176 ; fasc. 3, p. 177-197. 328
- Bott, R. & Samelson, H.** : On the Pontryagin product in spaces of paths. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 4, p. 320-337. 329
- Burger, Ewald** : Bemerkungen zu einem Homotopieproblem. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 470-476. 330
- Calabi, Eugenio & Eckmann, Beno** : A class of compact, complex manifolds which are not algebraic. — Ann. math., Princeton, New Jersey, vol. 58, 1953, N° 3, p. 494-500. 331

- Eckmann, Beno** : Cohomology of groups and transfer. — Ann. math., Princeton, New Jersey, vol. 58, 1953, N° 3, p. 481-493. 332
- Eckmann, Beno** : Complex-analytic manifolds. — Proc. Int. Congr. math., Cambridge, Mass., 1950 (Conference in topology), II, p. 420-427. 333
- Eckmann, Beno** : Coverings and Betti numbers. — Bull. Amer. math. soc., Lancaster, Pa., vol. 55, 1949, p. 95-101. 334
- Eckmann, Beno** : On complexes over a ring and restricted cohomology group. — Proc. nat. Acad. Sci. USA, Washington, vol. 33, 1947, p. 275-281. 335
- Eckmann, Beno** : On complexes with operators. — Proc. nat. Acad. Sci. USA, Washington, vol. 39, 1953, p. 35-42. 336
- Eckmann, Beno** : On infinite complexes with automorphisms. — Proc. nat. Acad. Sci. USA, Washington, vol. 33, 1947, p. 372-376. 337
- Eckmann, Beno** : Quelques propriétés globales des variétés kähleriennes. — C. R. hebdom. séances Acad. sci., Paris, t. 229, 1949, N° 12, p. 577-579. 338
- Eckmann, Beno** : Räume mit Mittelbildungen. — Proc. Int. Congr. math., Cambridge, Mass., 1950, I, p. 523. 339
- Eckmann, Beno, Samelson, H. & Whitehead, G. W.** : On fibering spheres by toruses. — Bull. Amer. math. soc., Lancaster, Pa., vol. 55, 1949, p. 433-438. 340
- Guggenheimer, Heinrich** : Topologia differenziale delle trasformazioni cremoniane e delle riemanniane di funzioni di più variabili complesse. — Convegno di geometria differenziale, 1953, 7 p. 341
- Höhn, Walter** : Winkel und Winkelsumme im n-dimensionalen euklidischen Simplex. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich 1953, 39 S. 342
- Hoheisel, Guido & Schmidt, Jürgen** : Ueber die Konstruktion einer gewissen totalen Ordnung in Bäumen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 261-266. 343
- Laugwitz, Detlef** : Ueber Normtopologien in linearen Räumen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 455-460. 344
- Lorenzen, Paul** : Ueber den Mengenbegriff in der Topologie. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 377-386. 345
- Rham, G[eorges] de** : Sur une décomposition des chaînes d'un complexe. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 75-76. 346
- Ringel, Gerhard** : Bestimmung der Maximalzahl der Nachbargebiete auf nicht-orientierbaren Flächen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 137-142. 347
- Serre, Jean-Pierre** : Cohomologie modulo 2 des complexes d'Eilenberg-MacLane. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 3, p. 198-232. 348
- Sonner, H.** : Die Polarität zwischen topologischen Räumen und Limesräumen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 461-469. 349
- Van der Vaart, H. R.** : The content of certain spherical polyhedra for any number of dimensions. — Experientia, vol. 9, 1953, fasc. 3, p. 88-89. 350

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

- Cugiani, M[arco]** : Géométrie analytique. Éd. italienne. [Fig.] — Fribourg, Inst. techn. supérieur, 1949, II, 346 p. 351

- Fusa, Carmelo** : Alcune proprietà dei sistemi lineari di curve piane algebriche. — Arch. math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 465-469. 352
- Gröbner, Wolfgang** : Ueber das arithmetische Geschlecht einer algebraischen Mannigfaltigkeit. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 351-359. 353
- Michael, Waldemar** : Der gegenwärtige Stand der Ortskurvengeometrie. [Referat. 1 Fig.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 10, 1953, S. XLIII-XLV. 354
- Rossier, Paul** : Construction de courbes de genre un au compas, au moyen de la transformation quadratique. [Tabl.] — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 3, p. 149-150. 355
- Rossier, Paul** : Sur le genre des courbes algébriques planes possédant un unique point multiple. — Arch. des sciences, vol. 6, 1953, fasc. 4, p. 239-240. 356
- Samuel, Pierre** : Quelques tendances récentes de la géométrie algébrique. — Enseign. math., année 39, 1942/50, 1953, N° 4/6, p. 180-191. 357
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Zur algebraischen Geometrie. 16 : Vielfältigkeiten von abstrakten Ketten. — Math. Ann., Berlin, Bd. 125, 1952/53, S. 314-324. 358

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

- Aumann, Georg** : Integralerweiterung mittels Normen. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 441-450. 359
- Aumann, Georg** : Zur Spiegelungsinvarianz des Lebesgueschen Masses. — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 360. 360
- Bieri, H[ans]** : Anwendung eines Abbildungssatzes auf das Randwertproblem der Variationsrechnung, demonstriert an drei Beispielen vom Typus  $\int F(x_1, x_2, \dot{x}_1, \dot{x}_2) dt = \text{Minimum}$ . [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 102-103. 361
- Bieri, H[ans]** : Ein (M,F)-Problem mit Nebenbedingung. [Fig.] — Experientia, vol. 9, 1953, fasc. 6, p. 207-209. 362
- Blaser, Jean** : Eine Erweiterung des Konvergenzbegriffes auf Grund einer neuen Klassifikation. — Diss. phil.-naturw. Bern 1953, 31 S. 363
- Burgat, Paul** : Résolution de problèmes au moyen de transformations fonctionnelles. [Tabl.] — Journ. math. phys. appl., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 146-152. 364
- Collatz, Lothar** : Einige Anwendungen funktionalanalytischer Methoden in der praktischen Analysis. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 5, p. 327-357. 365
- Collatz, L[othar]** : Aufgaben monotoner Art. [Fig.] — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 366-376. 366
- Divergence de la théorie des perturbations v. N° 661.**
- Divergence of perturbation expansion s. N° 662.**
- Dörr, Johannes** : Untersuchung einiger Integrale mit Bessel-Funktionen, die für die Elastizitätstheorie von Bedeutung sind. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 122-127. 367

- Föllinger, Otto** : Diskontinuierliche Lösungen mit Spitzen in der Variationsrechnung. [Fig.] — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 121-132. 368
- Hadwiger, H[ugo]** : Sur la convergence et une extension du théorème d'Abel. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 88. 369
- Hadwiger, Hugo** : Ueber addierbare Intervallfunktionale. — Tôhoku math. journ., Sendai, vol. 4, 1952, N° 1, p. 33-37. 370
- Hadwiger, H[ugo] & Kirsch, A.** : Zerlegungsinvarianz des Integrals und absolute Integrierbarkeit. — Portug. math., Lisboa, 11, 1952, p. 57-67. 371
- Hersch, Joseph & Pfluger, Albert** : Principe de l'augmentation des longueurs extrémales. — C. R. hebd. séances Acad. sci., Paris, t. 237, 1953, N° 20, p. 1205-1207. 372
- Jacob, Maurice** : Sur le caractère incomplet de certaines formules classiques du calcul différentiel et du calcul intégral. — Bull. métrol., 1951, p. 157-159. — Journ. suisse horlog., éd. suisse, 1953, N° 11/12, p. 264-265. 373
- Karamata, J[ean]** : Sur certains développements asymptotiques avec application aux polynômes de Legendre. — Acad. serbe sci., publ. Inst. math., Belgrad, 4, 1952, p. 69-88. 374
- Kreis, H[enri]** : Ueber die Orthogonalpolynome. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 46-56. 375
- Krickeberg, Klaus** : Darstellungen oberer und unterer Integrale durch Integrale messbarer Funktionen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 432-436. 376
- Mayer-Kalkschmidt, Jörg** : Singularitäten von Laplace-Integralen an der Summierbarkeitsabszisse. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 441-445. 377
- Moppert, K[arl] F[elix]** : Ueber einen verallgemeinerten Ableitungsoperator. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 140-150. 378
- Nevanlinna, Rolf** : Bemerkung zur Funktionalanalyse. — Math. scand., København, 1, 1953, p. 104-112. 379
- Nevanlinna, Rolf** : Beweis des Satzes über die Vertauschbarkeit der Differentiationen. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 56, 1952, S. 120-121. 380
- Nevanlinna, Rolf** : Erweiterung der Theorie des Hilbertschen Raumes. — Comm. Sém. Math. Univ. Lund [Medd. Lunds Univ. Mat. Sem.] t. suppl., 1952, p. 160-168. 381
- Ostrowski, A[lexandre]** : Simultaneous systems of equations. [In :] Simultaneous linear equations and the determination of eigenvalues, p. 29-34. — Nat. Bureau of Standards, Appl. math. series, N° 29. U. S. Gov. print. off., Washington, 1953. 382
- Peschl, Ernst & Erwe, Friedhelm** : Ueber die Norm regulärer Funktionenspalten. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 191-201. 383
- Renormalisation dans les séries divergentes v. N° 664.**
- Rogers, C. A.** : Almost periodic critical lattices. — Arch. math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 267-274. 384
- Rufener, Ernst** : Die Methoden zur Ermittlung der bestimmten Integrale. [Fig.] — Diss. phil. II Bern 1948, 48 S. 385

- Schmidt**, Jürgen : Ueber die Minimalbedingung. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 172-181. 386
- Une série divergente en représentation intermédiaire v. N° 665.
- Tordion**, Georges : Die Simpsonsche Formel für die zweifache Integration. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 4, S. 86-88. 387
- Wavre**, R[olin] : L'itération au moyen des opérateurs hermitiens. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 82-84. 388
- Wavre**, R[olin] : Sur les opérateurs hermitiens et la décomposition spectrale. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 89-91. 389
- Wittich**, Hans : Bemerkung zur Wertverteilung von Exponentialsummen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 202-209. 390
- Zeller**, K[arl] : Approximation in Wirkfeldern von Summierungsverfahren. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 425-431. 391
- Zwahlen**, Robert : Ein neues Eigenwertproblem. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 133. Jahresvers., Lugano 1953, S. 60-65. 392

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

- Borel**, Armand : Les fonctions automorphes de plusieurs variables complexes. — Bull. Soc. math. France, Paris, 80, 1952, p. 167-182. 393
- Erwe**, Friedhelm : Ueber die Lücken bei Laurentreihen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 28-30. 394
- Huber**, Heinz : Ueber analytische Abbildungen Riemannscher Flächen in sich. — Diss. math. ETH Zürich 1953, II, 74 S. — Comment. math. Helv., vol. 27, fasc. 1, p. 1-74. 395
- Jurkat**, W. & **Peyerimhoff**, A. : Der Satz von Fatou-Riesz und der Riemannsche Lokalisationssatz bei absoluter Konvergenz. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 285-297. 396
- Künzi**, Hans P[aul] : Représentation et répartition des valeurs des surfaces de Riemann à extrémités bipériodiques. — C. R. hebd. séances Acad. sci., Paris, t. 234, 1952, p. 793-795. 397
- Künzi**, H[ans] P[aul] : Surfaces de Riemann avec un nombre fini d'extrémités bipériodiques. — C. R. hebd. séances Acad. sci., Paris, t. 234, 1952, p. 1660-1662. 398
- Künzi**, Hans P[aul] : Ueber ein Teichmüllersches Wertverteilungsproblem. [Fig.] — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 3, p. 210-215. 399
- Nevanlinna**, Rolf : Beitrag zur Theorie der Abelschen Integrale. — Suomalaisen tiedakatemia toimituksia = Ann. Acad. sci. Fenn., Helsinki, Sarja A. I : Math.-Phys., 1951, N° 100, 11 p. 400
- Nevanlinna**, Rolf : Eindeutige analytische Funktionen. 2. verb. Aufl. [Abb.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer-Verlag, 1953, X 380 S. (Die Grundlehren der math. Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. 46.) 401
- Nevanlinna**, Rolf : Ueber die Polygondarstellung einer Riemannschen Fläche. — Ann. Acad. Sci. fenn., Helsinki, ser. A. I. Math.-Phys., 1952, N° 122, 9 p. 402

- Nevanlinna, Rolf** : Uniformisierung. [Abb.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer-Verlag, 1953, X, 391 S. (Die Grundlehren der math. Wissenschaften. 64.) 403
- Pfluger, Albert** : Ueber das Typenproblem Riemann'scher Flächen. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 4, p. 346-356. 404
- Rham, Georges de** : Sur certaines équations fonctionnelles. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 95-97. 405
- Röhl, Helmut** : Fabersche Entwicklung und die Sätze von Weierstrasz und Mittag-Leffler auf Riemannschen Flächen endlichen Geschlechts. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 298-307. 406
- Roquette, Peter** : Riemannsche Vermutung in Funktionenkörpern. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 6-16. 407
- Strebel, Kurt** : Ueber die konforme Abbildung von Gebieten unendlich hohen Zusammenhangs. [Fig.] — Habschr. phil. II Zürich 1953. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 2, p. 101-127. 408
- Tietz, Horst** : Partialbruchzerlegung und Produktdarstellung von Funktionen auf geschlossenen Riemannschen Flächen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 31-38. 409

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

- Collatz, Lothar** : Ueber die Instabilität beim Verfahren der zentralen Differenzen für Differentialgleichungen zweiter Ordnung. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 153-154. 410
- Haller, Jakob** : Laplacesche Integraltransformation und Integration partieller Differentialgleichungen vom parabolischen Typus. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich 1953, 45 S. 411
- Henrici, Peter** : Zur Funktionentheorie der Wellengleichung. Mit Anwendungen auf spezielle Reihen und Integrale mit Besselschen, Whittakerschen und Mathieuschen Funktionen. — Comment. math. Helv., vol. 27, 1953, fasc. 3, p. 235-272 ; fasc. 4, p. 273-293. 412
- Hornich, Hans** : Ueber lineare partielle Differentialgleichungen, deren Koeffizienten Polynome sind. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 437-440. 413
- Kasch, Friedrich** : Ueber die Riccatische Differentialgleichung in Körpern der Charakteristik  $p$ . — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 1, p. 17-22. 414
- Nef, Walter** : Hyperkomplexe Methoden zur Integration partieller Differentialgleichungen. [Compte rendu.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N<sup>o</sup> 1/3, p. 95-96. 415
- Nitsche, Johannes & Nitsche, Joachim** : Das zweite Randwertproblem der Differentialgleichung  $\Delta u = e^u$ . — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 460-464. 416
- Richter, Vladimir** : Gewöhnliche Differentialgleichungen für Funktionen mit Werten in einem Banach-Raum. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 477-484. 417
- Roth, Ernst** : Zur Berechnung der Flugbahnen von Leitstrahlraketen. [Abb.] — Diss. math. ETH Zürich 1953, 71 S. 418

**Tautz, G[eorg] L.** : Bemerkungen zu meiner Arbeit : Zum Umkehrungsproblem bei elliptischen Differentialgleichungen I, II (S. 232-250 dieses Bd.). — Arch. Math., vol. 3, 1952, fasc. 5, p. 361-365. 419

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

- Baeschlin, C[arl] F[ridolin]** : Die Berechnung des Logarithmus einer Primzahl. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 51, 1953, Nr. 12, S. 319-322 ; Jg. 52, 1954, Nr. 1, S. 8-11. 420
- Breitling, Paul** : Zirkel als Flächenmessgerät. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 50, 1953, Nr. 18, S. 289-290. 421
- Erismann, Th.** : Anciens et nouveaux appareils mécaniques d'intégration. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 79, 1953, N° 4, p. 45-48 ; N° 5, p. 61-64. 422
- Fettweis, Ewald** : Rechenmethoden aus fremdartigen Kulturen vergangener Zeiten und der Jetztzeit. — Schweizer Schule, Jg. 40, 1953/54, Nr. 8, S. 253-257. 423
- Fornerod, Charles** : Das Dual-Zahlensystem und die elektronischen Rechengeräte. [Fig.] — Kurier der Technik, Jg. 9, 1953, H. 12, S. 734-739. 424
- Gautschi, Walter** : Fehlerabschätzungen für die graphischen Integrationsverfahren von Grammel und Meissner-Ludwig. [Fig. & Tab.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 64, 1953, Nr. 2, S. 401-435. 425
- Laurikainen, Kalervo V. & Euranto, Erkki K.** : Beiträge zur numerischen Behandlung der Schrödinger-Gleichung im Falle des Yukawa-Potentials. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 2, p. 155-158. 426
- Lévy, Paul** : Sur l'emploi des méthodes d'interpolation dans les mathématiques appliquées. — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 22-33. 427
- Mirimanoff, D(imitry)** : Description d'une famille d'appareils pour diviser un angle en un nombre quelconque de parties égales. [Fig.] — Enseign. math., année 39, 1942/50, N° 1/3, p. 61-68. 428
- Ostrowsi, A[lexandre]** : On the rounding off of difference tables for linear interpolation. [Fig.] — Math. tables and other aids to computation, Washington, 6, 1952, p. 212-214. 429
- Pfenninger, Juerg O.** : Ein programmgesteuertes elektronisches Rechengerät für Lochkarten. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 1471, 24. Juni = Beil. Technik <56>. 430
- Graphische Rechentafeln** und ihre Anwendung in der Technik. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 45, 1953, Nr. 1, S. 9-13 ; Nr. 3, S. 10-11. 431
- Samelson, Klaus & Bauer, Friedrich L.** : Optimale Rechengenauigkeit bei Rechenanlagen mit gleitendem Komma. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 312-316. 432
- Scheurer, E., Hürlimann, J. & Hofmann, R.** : Die graphische Darstellung willkürlicher und gesetzmässiger Beziehungen und Funktionen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Technika, Jg. 1, 1952, Nr. 2, S. 1-4 ; Nr. 3, S. 6-8 ; Nr. 4, S. 5-8 ; Nr. 5, S. 6-8 ; Jg. 2, 1953, Nr. 1, S. 6-8 ; Nr. 2, S. 5-7 ; Nr. 3, S. 17-18. 433
- Schröder, Johann** : Eine Bemerkung zur Konvergenz der Iterationsverfahren für lineare Gleichungssysteme. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 322-326. 434

- Speiser, A[mbros] P.** : Analogierechengeräte mit linearen Potentiometern. — Zschr. angew. Math. Mech., Berlin, Bd. 32, 1952, S. 245-246. 435
- Speiser, Ambros P.** : Mechanische und elektrische Analogie-Rechengeräte. (Gekürzte Antrittsvorlesung. [Fig.]) — Neue Zürcher Ztg., Jg. 174, 1953, Nr. 2458, 21. Okt., Bl. 7 = Beil. Technik <96>. 436
- Speiser, A[mbros] P.** : Projekt einer elektronischen Rechenmaschine am Institut für angewandte Mathematik der ETH. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 4, 1953, fasc. 4, p. 317-318. 437
- Stiefel, Eduard** : Some special methods of relaxation technique. [In :] Simultaneous linear equations and the determination of eigenvalues, p. 43-48. — Nat. Bureau of Standards, Appl. math. series, N° 29, U. S. Gov. print. off., Washington, 1953. 438

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

- Alder, A[rthur]** : Wahrscheinlichkeit und Wissenschaft. (Rektoratsrede. [Graph. In :]) Dies academicus 1952 Univ. Bern, S. 3-29. — Bern, P. Haupt, (1953). 439
- Ammeter, Hans** : Der doppelseitige und die einseitigen  $(I\chi)^2$ -Tests und ihre Leistungsfähigkeit für die wahrscheinlichkeitstheoretische Ueberprüfung von Sterbetafeln. [Fig.] — Blätter deutsch. Ges. Versich.math., Würzburg, 1, 1953, H. 4, S. 39-60. 440
- Bergström, Harald** : Eine Theorie der stabilen Verteilungsfunktionen. — Arch. Math., vol. 4, 1953, fasc. 5/6, p. 380-391. 441
- Bibliographie** für Versicherungsmathematik und Statistik. Bearb. von E[rnst] Zwinggi unter Mitwirkung von H[einrich] Jecklin, A[rthur] Linder u. H[ans] W[ys]. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 279-315. 442
- Blanc, Ch[arles]** : Étude stochastique de l'erreur pour les formules d'intégration numérique d'équations différentielles. — Actes Soc. helv. sci. nat., 133<sup>e</sup> session annuelle, Lugano 1953, p. 66. 443
- Erismann, Th.** : Wahrscheinlichkeit im Sein und Denken. — Ueber Ordnung und Unordnung. Diskussionsbeitrag ... von Padrot Nolfi. — Dialectica, vol. 7, 1953, N° 28, p. 331-346, 347-348. 444
- Franckx, E.** : La génération d'une chaîne de Markoff. — Bull. Assoc. actuaires suisses, année 53, 1953, fasc. 2, p. 145-151. 445
- Fricker, Kurt** : Das Gesetz von Makeham und die Variation der Sterblichkeit in der Witwenversicherung. [Diagr.] — Diss. phil.-naturw. Bern 1952, 62 S. 446
- Gonseth, F[erdinand], Bernays, P[aul], Jecklin, H[einrich] & Nolfi, P[adrot]** : Fondements et applications du calcul des probabilités et de statistique. C. R. des Quatrièmes Entretiens de Zurich. Conférence d'ouverture. Einleitende Referate. — Dialectica, vol. 7, 1953, N° 28, p. 303-330. 447
- Hansen, Chr.** : Ueber einen Satz der Mathematik der Lebensversicherung auf ein Leben. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 152-154. 448

- Ineichen, Robert** : Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Zusammenfassung des an der Volkshochschule Luzern im Wintersemester 1952/53 gehaltenen Kurses... [Fig.] — Luzern, [Selbstverlag des Verf.,] 1953, 10 Bl. 449
- Jecklin, Heinrich** : Ueber gewisse Approximationen der Versicherungsmathematik. — Bl. Deutsch. Ges. Versich.math., Würzburg, 1, 1951, Nr. 2, S. 3-16. 450
- Jecklin, H[einrich]** : Beitrag zur technischen Behandlung anormaler Risiken in der Lebensversicherung. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 57-77. 451
- Jecklin, H[einrich]** : Trigonometrische Mittelwerte. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 3, S. 54-60. 452
- Jecklin, Heinrich** : Zur Tarifanalyse. — Bl. Versich.math., Berlin, Bd. 5, 1940, H. 1, S. 35-39. 453
- Jecklin, H[einrich] & Leimbacher, W[erne]r R[udolf]** : Ueber ein Sterbegesetz, welches eine exakte Darstellung der Leibrenten durch Zeitrentenwerte erlaubt. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 129-139. 454
- Lah, Ivo** : Die Taylorsche Reihe der generalisierten Poukkaschen Funktion und ihre Anwendung. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 78-91. 455
- Lah, Ivo** : Das Zinsfussproblem der Anwartschaften. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 155-165. 456
- Lüllmann, H. & Förster, W.** : Ueber die Möglichkeit des Vorkommens doppelgipfliger Häufigkeitsverteilungen bei homogenem Material. [Diagr.] — Experimentia, vol. 9, 1953, fasc. 3, p. 110-111. 457
- 50 Jahre **Mathematisch-Versicherungswissenschaftliches Seminar** der Universität Bern, 1902-1952. Gedenkfeier 1952. [3 Portr.-Taf.] — Bern 1952, 44 S. 458
- Nolfi, Padrot** : Gedanken und Grundlagen zur Invaliditätsversicherung. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 92-105. 459
- Ostrowski, A[lexandre]** : On over and under relaxation in the theory of the cyclic single step iteration. — Math. tables and other aids to computation, Washington, 7, 1953, p. 152-159. 460
- Ostrowski, A[lexandre] M.** : Two explicit formulae for the distribution function of the sums of  $n$  uniformly distributed independent variables. — Arch. math., vol. 3, 1952, fasc. 6, p. 451-459. 461
- Pfulg, Marcel** : Nomographie in der Versicherung, dargestellt am Beispiel der Risikozwischenversicherung. [Diagr.] — Diss. phil.-naturw. Basel 1953, 45 S. 462
- Robert, J[ean]-P[aul]** : Bases techniques des assurances en cas d'hospitalisation. [Diagr. & tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 53, 1953, fasc. 2, p. 205-271. 463
- Rufener, E[rnst]** : Renten und Todesfallversicherungen höherer Ordnung. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 166-188. 464
- Saxer, Walter** : Ueber die Variation der Invaliditätswahrscheinlichkeiten bei der Berechnung des Barwertes anwartschaftlicher Invalidenrenten und ihrer Prämien. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 106-115. 465

- Schwarz-van Wakeren, K. H.** : Gleichheit oder Wechsel ? Neue mathematische Theorien zum Glückspiel. [Tab.] — Prisma, Jg. 8, 1953/54, Nr. 2, S. 113-116. 466
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Der Begriff Wahrscheinlichkeit. — Studium generale, Berlin, Jg. 4, 1951, H. 2, S. 65-68. 467
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Order tests for the two sample problem. — Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Amsterdam, Ser. A, 55, 1952, p. 453-458 ; 56, 1953, p. 303-316. 468
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Ein neuer Test für das Problem der zwei Stichproben. [Fig.] — Math. Ann., Berlin, Bd. 126, 1953, H. 2, S. 93-107. 469
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Testing of a distribution function. — Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Amsterdam, Ser. A. 56 = Indag. Math., 15, 1953, N<sup>o</sup> 3, p. 201-207. 470
- Vogel, Walter** : Eine Invarianzeigenschaft von Standard-Absterbeordnungen und deren praktische Anwendung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 116-128. 471
- Wegmüller, Walter** : Zur Theorie der Stichproben. [In :] 50 Jahre Math.-versich. wiss. Seminar Univ. Bern, S. 31-41. 472
- Wenk, Alfred** : Ueber eine Aufspaltung verschiedener Versicherungsformen nach Risiko- und Sparfunktion. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 189-203. 473
- Wyss, Hans** : Die Risikotheorie und ihre Bedeutung für die Versicherungsmathematik. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 1, S. 23-45. 474
- Zwinggi, Ernst** : Anwendung neuerer statistischer Verfahren in der Versicherungsmathematik. — Bl. Deutsch. Ges. Versich.math., Würzburg, 1, 1950, Nr. 1, S. 13-23. 475
- Zwinggi, Ernst** : Beiträge zum Zinsfussproblem. — Bl. Deutsch. Ges. Versich.math., Würzburg, 1, 1952, Nr. 3, S. 105-113. 476
- Zwinggi, E[rnst]** : Zur Berechnung des Effektivzinsfusses. — Experientia, vol. 9, 1953, fasc. 11, p. 413. 477
- Zwinggi, Ernst** : Ergänzende Note zu « Prämien und Deckungskapitalien in der Todesfallversicherung, wenn die Beiträge nur bis zum Todestag geschuldet sind » (s. Bd. 52, 1952, S. 153-160). [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 53, 1953, H. 2, S. 141-144. 478

## 519.2 — Angewandte Statistik Statistique appliquée

- Ansermet, A[uguste]** : La détermination simultanée d'un groupe d'ellipses d'erreur en triangulation. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 307-310. 479
- Blanc, Charles** : L'emploi de concepts aléatoires en mathématiques appliquées. [Dans :] École polytechnique de l'Université de Lausanne, 1853-1953, p. 97-99. 480
- Hamaker, H. C.** : Beispiele zur Anwendung statistischer Untersuchungsmethoden in der Industrie. [Fig. & Tab.] — Industr. Org., Jg. 22, 1953, Nr. 11, S. 483-490. 481

- Leimbacher, Werner Rudolf** : On some classes of sequential procedures for obtaining confidence intervals of given length. — Thesis math. FIT Zurich 1953, II, 22 p. University of California publications in statistics. 1953. 482
- Leuenberger, Franz** : Zur Theorie der Einkommensverteilung. [In :] 50 Jahre Math.-versich. wiss. Seminar Univ. Bern, S. 25-30. 483
- Linder, Arthur** : Neuere statistische Methoden im Dienste der medizinischen Forschung. [Diagr. & Tab.] — Wiener klin. Wochenschr., Wien, Jg. 65, 1953, Nr. 8, S. 162-165 ; Nr. 9, S. 177-180. 484
- Linder, Arthur** : Planen und Auswerten von Versuchen. Eine Einführung für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1953, II, 182 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Reihe der experimentellen Biologie. 13.) 485
- Linder, Arthur** : Statistik und Biologie. — Industr. Org., Jg. 22, 1953, Nr. 11, S. 476-482. 486
- Linder, A[rthur]** : Ein einfacher « ausgewogener Versuch in unvollständigen Blöcken ». — Mitt.bl. math. Statistik, München, Jg. 4, 1952, S. 129-138. 487
- Soom, Erich** : Anwendung der mathematischen Statistik in der Industrie. [Diagr. & Tab.] — Industr. Org., Jg. 22, 1953, Nr. 4, S. 109-120. 488
- Technik des landwirt. Versuchswesens** s. Nr. 18.
- Vollenweider, Richard A.** : Einige Bemerkungen zur ökologischen Valenzanalyse. I. Mitt. : Mathematisch-ökologische Analyse. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 15, 1953, Fasc. 1, S. 190-197. 489/90

## 52 — ASTRONOMIE

### 520 — Allgemeines und Geschichtliches Généralités et histoire

- Brenner, C[arl] W[alter]** : Das Lardellische Weltsystem von 1777 in der Kritik von Prof. Daniel und Johann Bernoulli. — Basler Jahrb., 1953, S. 100-110. 491
- Erhard, Hubert** : Thomas von Aquin und Galilei. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 133. Jahresvers., Lugano 1953, S. 135. 492
- Fleckenstein, Joachim Otto** : Astronomie. [In :] Schuder, Werner : Universitas litterarum, Lfg. 2, S. 91-108. — Berlin, de Gruyter, 1953. 493
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : IX. Kongress der Internationalen Astronomischen Union <IAU>, Rom, 3.-13. September 1952. — Experientia, vol. 9, 1953, fasc. 4, p. 156-159. 494
- Kiepenheuer, K. O.** : Neue astronomische Aufnahmen von Mount Palomar. [Abb.] — Atlantis, Jg. 25, 1953, H. 7, S. 289-296. 495
- Regenstreif, Paul** : Planetenrhythmen und ihre Figuren. [Fig.] — Sternkalender, Jg. 25, 1953, S. 52-60. 496
- Rossier, Paul** : Géographie mathématique. [Fig.] — Paris, Soc. d'éd. d'enseignement supérieur, 1953. [Vente en Suisse : Georg, Genève.] 200 p. Esprit et méthode. 3. 497