

# Mathematik = Mathématiques

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **34 (1958)**

PDF erstellt am: **14.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414980>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

**Samivel** : Grand Paradis. Avec la collab. de R[ené] P[ierre] Bille pour les fotogr. [Fig. & 12 pl.] — [Paris,] Hachette, (1958,) 96 p. (Tout par l'image.) 155

## II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

#### 1 — Allgemeine Bibliographien Bibliographies générales

**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. 58, 1958, H. 2, S. 221-267. 156

#### 2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

**Kaiser, Ernst** : Die Internationale Vereinigung für Soziale Sicherheit und ihre Tätigkeit auf den Gebieten der Versicherungsmathematik und der Statistik. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 2, S. 119-125. 157

#### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

XV. Int. Kongress der Versicherungsmathematiker s. Nr. 322.

**Piccard, S[ophie]** : Le Congrès international des mathématiciens, Edimbourg 1958. — Rev. Math. élém., vol. 13, 1958, N<sup>o</sup> 6, p. 136-139. 158

#### 5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen.

##### Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben

#### Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.

##### Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires.

##### Recueils et œuvres complètes

Schulbücher/Ouvrages scolaires siehe/voir : B : Elementarmath. Math. élément.

**Hauser, Gaston** : Woher kommen die Namen « Ellipse, Hyperbel, Parabel » ? [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 45, 1958/59, Nr. 17, S. 530-535. 159

**Jacob, Maurice** : Unités de compte, unités mathématiques, unités de mesure et unités mixtes. — Journ. suisse Horlog., éd. suisse, 1958, N<sup>o</sup> 3/4, p. 57-60 ; N<sup>o</sup> 5/6, p. 79-82. 160

**Whitehead, A[lfred] N[orth]** : Eine Einführung in die Mathematik. (Aus dem Engl. übers. von B[erthold] Schenker. 2. Aufl. [Fig.]) — Bern, Francke, (1958,) 152 S. (Dalp-Taschenbücher. 344.) (Originaltitel : An introduction to mathematics.) 161

## 6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire

- Biermann, Kurt-R.** : Aus den Anfängen des Determinantengebrauchs. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 46, S. 15. 162
- Biermann, Kurt-R.** : Iteratorik bei Leonhard Euler. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 1, p. 19-24. 163
- Wunderlin, W[illy]** : Prof. Dr. Arnold **Bohren**, 1875-1957. [1 Portr.taf.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 14-17. 164
- Burckhardt, J[ohann Jakob]** : Zum mittelalterlichen Rechnen in der Schweiz. [Résumé.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 305-306. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 138. Jahresvers., Glarus 1958, S. 95-96. 165
- Czwalina, Arthur** : Die Geometrie des Ptolemäus von Alexandria. [Fig.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, 292-299. 166
- Wind, Egon** : Über eine Briefsammlung an den Mathematiker Professor Wilhelm **Fiedler**. Katalog der ETH-Sammlung, Briefauszüge und Analysen, nebst biographischen Angaben und Hinweisen über sein Werk. — Diplomarb. Vereinig. Schweiz. Bibliothekare Zürich 1958, I, 140 Bl. Maschinenschr. 167
- Frenkian, A.** : Referat über zwei Arbeiten von Arpad Szabo (Wie ist die Mathematik zur deduktiven Wissenschaft geworden. *Δείκνυμι* als mathematischer Terminus für « beweisen »). — Elem. d. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 6. S. 128-130. 168
- Husser, F. F.** : Zur Genealogie der Zahl. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 2, (46) p. 146-184. 169
- Lebesgue, Henri** : Notices d'histoire des mathématiques. Avec une introd. de L[ucienne] Félix. [Portr.] — Genève, L'Enseignement mathématique, (1958,) 116 p. (Monographies de l'Enseignement mathématique. 4.) (Extr. de L'Enseignement mathématique, série 2, t. 1-3, 1955-1957.) 170
- Levey, Martin** : Some notes on the Algebra of Abū Kāmil Shuja' : a fusion of Babylonian and Greek algebra. [Fig.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 2, p. 77-92. 171
- W[yss], H[ans]** : Dr. Oskar Werner **Spring**, 1909-1958. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 17-18. 172
- Ostrowski, Alexander** : Wilhelm **Süss** <1895-1958>. (Gedächtnisrede, gehalten an der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg i. Br. am 12. Juli 1958. [1 Portr.-Taf.]) — Freiburg i. Br., Schulz, 1958, 16 S. (Freiburger Universitätsreden. N. F. 20.) 173

## B — Elementar- u. Schulmathematik Mathématiques élémentaires, enseignement

- Aeppli, Alfred** : Das Taktionsproblem von Appollonius, angewandt auf die vier Berührungskreise eines Dreiecks. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 2, S. 25-30. 174

- Aufgaben** zum schriftlichen Rechnen für Mittelschulen. 4: (Verf. des arithmet. Teils : A[lexandre] Bussard, J[akob] Huber & R[udolf] Zbinden. Verf. des geometr. Teils : A[rmin] Maurer, E[rnst] Moser & M[ax] Sägesser.) 3., umgearb. Aufl. [Fig.] — Bern, Staatl. Lehrmittelverlag, 1958, 120 S. Resultate zu H. 4. 35 S. 175
- Bosshard**, J[ulius] A[lexander] : Rechenschieber... ? Das ist doch einfach ! Eine Anleitung ohne Mathematik für alle strebsamen Kaufleute, Handwerker und Erwerbstätigen. 3. verb. Aufl. [Fig. & Tab.] — Bern. Francke, 1958, 128 S. 176
- Bourquin**, André & **Gauchat**, Pierre : Géométrie. Enseignement secondaire. Degré inférieur. [Fig.] — Neuchâtel, Département de l'instruction publique du canton, 1954, 208 p. 177
- Burkart**, W[alter] : Algebra. Einführung in die Elemente für gewerbliche Berufsschulen. 4. Aufl. [1 Beil. : Lösungen. 7 S.] — Aarau, Sauerländer, 1955, 48 S. 178
- Ebnetter**, K[arl] : Aufgaben zum schriftlichen Rechnen an Sekundar- und Realschulen. [Fig.] — St. Gallen, Fehr'sche Buchh., 1957. 1 : 26. Aufl. Bearb. von Alfons Ebnetter. 110 S. 2 : 24. Aufl. Bearb. von Alfons Ebnetter. 119 S. 179
- Ebnetter**, K[arl] : Geometrie an Sekundar- und Realschulen. [Fig.] — St. Gallen, Fehr'sche Buchh., 1958. 1 : 22. Aufl. 91 S. 2 : 20. Aufl. 87 S. 180
- Gonseth**, (F[erdinand]) & **Marti**, (P[aul]) : Planimetrie. Leitfaden. 1 : 5. (wenig veränderte) Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1958,) 175 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) Unterrichtswerk des Vereins schweiz. Mathematik- und Physiklehrer. 181
- H[äuser]**, K[urt] : Seltsame Schnitte am Würfel. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 41, S. 27, 29, 31 ; Nr. 44, S. 33, 35, 37, 39. 182
- Hofmann**, L. : Über eine elementargeometrische Aufgabe, die auf ein klassisches Problem der Geometrie führt. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 3, S. 49-53 ; Nr. 4, S. 79-85. 183
- Ineichen**, R[obert] : Zur Behandlung des Satzes von Bernoulli im Unterricht. — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 2, S. 35-37. 184
- Jeger**, M[ax] : Konstruktive Abbildungsgeometrie. Ein Beitrag zur Neuorientierung des Geometrie-Unterrichtes auf der Mittelschule. [Fig.] — [Luzern, Erziehungsdepartement des Kantons, 1958,] 80 S. Beil. zum Jahresber. der kant. höheren Lehranst., Luzern, 1957/58. 185
- Jeger**, M[ax] : Einige Bemerkungen zum Geometrieunterricht auf der Unterstufe der Mittelschule. [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 45, 1958/59, Nr. 20, S. 632-635. 186
- Jeger**, M[ax] : Das axonometrische Prinzip im Lichte moderner Begriffsbildungen. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 1, S. 1-13. 187
- Leutenegger**, E[mil] & **Surbeck**, [Hans] : Aufgabensammlung der ebenen Trigonometrie. Bearb. von E. L' [und] H. S'. 2., umgearb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1958,) 110 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) (Unterrichtswerk des Vereins schweiz. Mathematik- und Physiklehrer.) ([Umschlagtitel :] Trigonometrie. Aufgabensammlung.) 188
- Mayr**, Joachim : Wochentag-Mathematik. — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 5, S. 109-111. 189
- Pfister**, Friedrich : Die Sätze über das rechtwinklige Dreieck. [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 45, 1958/59, Nr. 20, S. 627-632. 190



- Rost, J. :** Die Hebelparallele — ein Hilfsmittel für Statiker und Konstrukteure. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg: 50, 1958, Nr. 38, S. 17, 19. 191
- Schmidli, Salomon :** Über einen Zusammenhang zwischen einigen elementar-geometrischen Kegelschnittkonstruktionen. [Fig.] — [St. Gallen, St. gallische Kantonsschule,] 1958, 24 S. Beil. zum 102. Programm der St. Gallischen Kantonsschule für das Schuljahr 1958/59. 192
- Stähli, F[ritz] & Meyer, F[riedrich] :** Ergebnisse zur Aufgabensammlung der Algebra. 2. Teil. Bearb. von F. S'/F. M'. 7. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, [1958,] 78 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) Unterrichtswerk des Vereins schweiz. Mathematik- und Physik-lehrer. 193
- Trachtenberg, J[akow] :** Zwei-Finger-Methode System Trachtenberg. (Hrg. von Alice Trachtenberg.) — Zürich, Trachtenberg. 3 Bde. vervielf. [1 :] Neue Multiplikation. (2. Fassung. 3. Aufl. erw. durch Lösungen. 1957.) zus. 116 Bl. [2 :] Neues Quadrieren (1954.) II, 46, 4 Bl. [3 :] Neues Radizieren. (1951.) zus. 71 Bl. 194

## C — Grundlagen Fondements

- Ackermann, Wilhelm :** Über die Beziehung zwischen strikter und strenger Implikation. [In :] Logica, p. 9-18. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 213-222. 195
- Carnap, Rudolf :** Beobachtungssprache und theoretische Sprache. [In :] Logica, p. 32-44. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 236-248. 196
- Curry, Haskell B. :** Calculuses and formal systems. [In :] Logica, p. 45-69. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 249-273. 197
- Engeler, Erwin :** Untersuchungen zur Modelltheorie. — Diss. Nr. 2734 math. ETH Zürich 1958, 28 S. 198
- Fraenkel, Abraham A. :** Paul Bernays und die Begründung der Mengenlehre. [In :] Logica, p. 70-75. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 274-279. 199
- Gödel, Kurt :** Über eine bisher noch nicht benützte Erweiterung des finiten Standpunktes. [In :] Logica, p. 76-83. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 280-287. 200
- Goodstein, R. L. :** On the nature of mathematical systems. [In :] Logica, p. 92-112. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 296-316. 201
- Heyting, A. :** Blick von der intuitionistischen Warte. [In :] Logica, p. 128-141. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 332-345. 202
- Kreisel, Georg :** Hilbert's programme. [In :] Logica, p. 142-168. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 346-372. 203

- Péter, Rózsa** : Graphschemata und rekursive Funktionen. [Fig. In :] Logica, p. 169-189. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 373-393. 204
- Robinson, Abraham** : Relative model-completeness and the elimination of quantifiers. [In :] Logica, p. 190-203. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 394-407. 205
- Scherrer, Willy** : Exakte Begriffe. Eine kurzgefasste Erkenntnistheorie der exakten Wissenschaften. — Bern, Haupt, (1958,) 79 S. 206
- Scherrer, Willy** : Geometrie und Erkenntnistheorie. — Réponse de M. F[erdinand] Gonseth à M. W. S'. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 2, (46) p. 185-196, 197-199. 207
- Schmidt, H. Arnold** : Über einige neuere Untersuchungen zur Modalitätenlogik. [In :] Logica, p. 204-217. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 408-421. 208
- Schütte, Kurt** : Aussagenlogische Grundeigenschaften formaler Systeme. [In :] Logica, p. 218-238. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 422-442. 209
- Skolem, Th.** : Reduction of axiom systems with axiom schemes to systems with only simple axioms. [In :] Logica, p. 239-246. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 443-450. 210
- Specker, Ernst** : Dualität. [In :] Logica, p. 247-261. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 451-465. 211
- Wang, Hao** : Eight years of foundational studies. [In :] Logica, p. 262-293. — Neuchâtel, Griffon, 1959. Bibliothèque sci. 34. — Dialectica, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 466-497. 212
- Wittenberg, Alexander Israel** : Vom Denken in Begriffen. Mathematik als Experiment des reinen Denkens. Mit einem Geleitw. von Paul Bernays. — Diss. Nr. 2482 math. ETH Zürich 1957, 360 S. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1957. (Wissenschaft und Kultur. 12.) 213

## D — Algebra Algèbre

- Adams, J. F.** : On the structure and applications of the Steenrod algebra. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 3, p. 180-214. 214
- Baer, Reinhold** : Verstreute Untergruppen endlicher Gruppen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschrift Hellmuth Kneser, P. 7-17. 215
- Cartan, Henri** : Structures algébriques. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 5-15. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 216
- Choquet, Gustave** : Espaces vectoriels, formes et équations linéaires. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 29-41. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 217
- Dieudonné, Jean** : Sur la représentation paramétrique de Cayley. — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, p. 39-41. 218

- Dubreil, Paul** : Anneaux, congruences, idéaux. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 17-27. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 219
- Ferschl, Franz & Nöbauer, Wilfried** : Halbordnungen von endlichen Gruppen. [Ab.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 401-406. 220
- Fierz, M[arkus]** : Die Anzahl der mit Hilfe von  $2l$  Dirac'schen Spinoren zu bildenden Varianten. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 6, p. 587-590. 220a
- Graeb, Werner** : Lineare Algebra. [Fig.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1958, XII, 219 S. (Die Grundlehren der math. Wiss. in Einzeldarstellungen mit bes. Berücks. der Anwendungsgebiete. 97.) 221
- Itô, Noboru** : Über den kleinsten  $p$ -Durchschnitt auflösbarer Gruppen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 27-32. 222
- Krakowski, Fred** : Eigenwerte der Minimalpolynome symmetrischer Matrizen in kommutativen Körpern. — Diss. Nr. 2745 math. ETH Zürich 1958, 19 S. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1958, fasc. 3, p. 224-240. 223
- Krull, Wolfgang** : Über eine Verallgemeinerung der Hadamardschen Ungleichung. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 42-45. 224
- Kundt, Wolfgang** : Bemerkung zu einem Satz über kommutative Banach-Algebren. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 436-438. 225
- Lamprecht, Erich** : Pseudoexakte Differentiale und Tatesche Spuren. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 251-255. 226
- Lelong, Pierre** : Formes quadratiques et hermitiennes. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 65-79. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 227
- Lesieur, Léonce** : Groupes classiques. [Fig. Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 81-91. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 228
- Lichnerowicz, André** : Applications linéaires et matrices. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 43-63. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 229
- Ostrowski, Alexander** : Mathematische Miscellen. XXVI : Zum Schubfächerprinzip in einem linearen Intervall. XXVII : Über die Stetigkeit von charakteristischen Wurzeln in Abhängigkeit von den Matrizelementen. — Jahresber. Deutsch. Math.-Ges., Bd. 60, 1957, H. 1. S. 33-39, 40-42. 230
- Paasche, Ivan** : Verallgemeinerung zweier Sätze von Castaldo. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 410-411. 231
- Piccard, Sophie** : Sur les bases des groupes d'ordre fini. Avec une préf. de Arnaud Denjoy. [Tabl.] — Neuchâtel, Secrétariat de l'Univ., 1957, XXIV, 243 p. Mém. Univ. Neuchâtel. 25. 232
- Piccard, S[ophie]** : Les groupes abéliens associés à certains groupes. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 301-305. — Actes Soc. helv. Sci. nat., 138<sup>e</sup> session annuelle, Glaris 1958, p. 93-95. 233
- Piccard, Sophie** : Les groupes que peuvent engendrer trois éléments  $a, b, c$ , générateurs d'un groupe multiplicatif, qui satisfont le système non exhaustif de relations fondamentales  $a^2 = 1, b^2 = 1, (ab)^3 = 1, (ac)^3 = 1, (bc)^3 = 1$ . — Neuchâtel, Université, 1958, 42 p. Publ. du Séminaire de géométrie de l'Univ. de Neuchâtel. série 1, fasc. 1. 234

- Roquette**, Peter : Realisierung von Darstellungen endlicher nilpotenter Gruppen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, p. 241-250. 235
- Schiek**, Helmut : Über eine spezielle Reihe von Normalteilern. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 236-240. 236
- Steenod**, N. E. & **Thomas**, Emery : Cohomology operations derived from cyclic groups. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 2, p. 129-152. 237
- Thierrin**, Gabriel : Contribution à la théorie des anneaux et des demi-groupes. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 2, p. 93-112. 238
- Thierrin**, Gabriel : Sur les idéaux fermatiens d'un anneau commutatif. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 3, p. 241-244 ; fasc. 4, p. 245-247. 239
- Wielandt**, Helmut & **Huppert**, Bertram : Normalteiler mehrfach transitiver Permutationsgruppen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 18-26. 240

## E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Erdős**, Paul : Sur certaines séries à valeur irrationnelle. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 2, p. 93-100. 241
- Gutmann**, Hans : Anwendung Tauber'scher Sätze und Lambert'scher Reihen in der zahlentheoretischen Asymptotik. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, III, 44 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. Verh. naturf. Ges. Basel, Bd. 69, 1958/59, Nr. 2, S. 119-144. 242
- Jeger**, M[ax] : Ein Partitionsproblem und seine funktionentheoretische Lösung. [Fig. & Tab.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 5, S. 97-104. 243
- Kanold**, Hans-Joachim : Über quadratfreie Zahlen mit vorgeschriebener Primteileranzahl. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 46-53. 244
- Karamata**, J[ean] : Sur les procédés de sommation intervenant dans la théorie des nombres. [Dans] : Centre belge des recherches math. Colloque sur la théorie des suites, Bruxelles 1957, p. 12-31. — Louvain, Ceuterick ; Paris, Gauthier-Villars, 1958. 245
- Müller**, Max : Über die Anzahl der Potenzreste und eine von Herrn Ore angeschnittene Frage (Im Zahlensystem mit der Grundzahl  $g = 12$  endet jede Quadratzahl mit einer der Ziffern 0, 1, 4, 9, d. h. mit einer quadratischen Ziffer. Man bestimme alle  $g$ , für die dies der Fall ist). — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 5, P. 321-341. 246
- Schinzel**, André : Sur l'existence d'un cercle passant par un nombre donné de points aux coordonnées entières. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 1, p. 71-72. 247
- Sengenhorst**, P. : Bemerkung zu der Arbeit von G. Kirschmer « Über eine mit dem Pythagoräischen Satz zusammenhängende Gruppe » (Elem. Math., 12, 1957, S. 48). — Elem. Math., Jg. 13, 1958, Nr. 5, S. 105-106. 248
- Sierpinski**, W. : Sur les nombres premiers de la forme  $n^n + 1$ . — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 3, p. 211-212. 249
- Sierpinski**, W. : Sur quelques problèmes concernant les points aux coordonnées entières. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 1, p. 25-31. 250

- Steiger, F[rantz]** : Über die Grundlösungen der Gleichung  $a^2 + b^2 + c^2 = d^2$ . [Diagr.] — Math. u. naturwiss. Unterricht, Bonn, Bd. 10, 1957/58, S. 83-86 [Herleitung der Formeln]. — Elem. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 5, S. 105-108 [Formeln u. Tab. der ersten 347 Grundlösungen <bis < 99>]. 251
- Trost, E[rnst]** : Eine Bemerkung zum Waringschen Problem. — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 4, S. 73-75. 252
- Turan, P.** : Über die Potenzsummen komplexer Zahlen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 59-64. 253
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Ein diophantisches Problem von O. Perron. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 54-58. 254
- Wirsing, Eduard** : Eine Erweiterung des ersten Romanovschen Satzes. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 407-409. 255

## F — Analysis Analyse

### 1 — Mengenlehre Théorie des ensembles

- Bernays, Paul** : Axiomatic set theory. With a hist. introd. by Abraham A. Fraenkel. — Amsterdam, North-Holland publ. co., 1958, VII, 226 p. (Studies in logic and the foundations of mathematics.) 256
- Lorenzen, Paul** : Über den Kettensatz der Mengenlehre. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 1-6. 257
- Specker, Ernst** : Zur Axiomatik der Mengenlehre. <Fundierungs- und Auswahlaxiom.> [Teildruck.] — Habschr. ETH Zürich 1957, 38 S. — Zschr. math. Logik Grundlagen Math., Berlin, Bd. 3, 1957, S. 173-210. Der hier nicht aufgenommene Teil ist u. d. T. « Verallgemeinerte Kontinuumshypothese und Auswahlaxiom » erschienen im Arch. Math., Vol. 5, 1954, P. 332-337. 258

### 2 — Reelle Funktionen. Reihen Fonctions des variables réelles. Séries

- Al-Salam, W. A. & Carlitz, L.** : Bessel polynomials and Bernoulli numbers. — Arch. Math., vol. 9, 1958, fasc. 6, p. 412-415. 259
- Barthel, Woldemar** : Über homogene Funktionen auf dem Grassmann-Kegel. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 262-274. 260
- Blanc, Charles** : Calcul différentiel et intégral. [Cours. Fig.] — Lausanne, École polytechnique Univ., 1958, II. 314 p. multicopiées. 261
- Erwe, Friedhelm** : Zur Limitierung der beschränkten Folgen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 197-201. 262
- Godefroid, Michel** : Remarque sur la formule de Taylor. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 2, p. 120-123. 263
- Grömer, H.** : Zur Herleitung der Potenzreihendarstellungen für die Winkel-, Hyperbel- und Exponentialfunktionen. — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 2, S. 39-40. 264

- Jacob, Maurice** : Sommes ou différences de fonctions trigonométriques inverses. — Journ. suisse Horlog., éd. suisse, 1958, N° 7/8, p. 136-140. 265
- Jurkart, W. B.** : Zur gliedweisen Differentiation fast überall. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 5, P. 347-354. 266
- Karamata, J[ean]** : Sur les facteurs de convergence uniforme des séries de Fourier. — Rev. Facult. Sci. Univ. Istambul, série A, Vol. 22, 1957, p. 35-43. 267
- Karamata, J[ean]** : Introduction à une théorie de la croissance des fonctions réelles. — Bull. math. Soc. Sci. math. et phys. Républ. popul. roumaine, t. 1, 1957, N° 3, p. 295-302. — Matematikai Lapok, Budapest, évföl. 7, 1956, szam. 3/4, p. 207-211 [en hongrois]. 268
- Krepek, F. v[on]** : Belebung der Analysis. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 433-435. 269
- Kuipers, L. & Meulenbeld, B.** : Related generalized Legendre's associated functions. — Arch. Math., vol. 9, 1958, fasc. 5, p. 394-400. 270
- Maier, Wilhelm** : Über einige Lambertsche Reihen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 186-190. 271
- Methée, Pierre-Denis** : Analyse vectorielle. [Cours.] — Lausanne, École polytechnique Univ., 1958, 112 p. multicoopiées. 272
- Meyer-König, W. & Zeller, K.** : Zum Vergleich der Verfahren von Cesàro und Abel. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 191-196. 273
- Paasche, I[van]** : Zur Definition  $0^0 = \infty^0$ . — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 3, S. 61-64. 274
- Peyerimhoff, Alexander** : Über trigonometrische Reihen mit monoton fallenden Koeffizienten. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 75-81. 275
- Salem, Raphaël** : Recherches récentes sur l'unicité du développement trigonométrique. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 284-291. 276
- Saxer, W[alter]** : Vorlesung von W. S' über Mathematik I. Differential- und Integralrechnung. (2., von R[udolf] J. Hoesli überarb. Aufl. [Fig.]) — Zürich, Akad. Maschinen-Ingenieur-Verein an der ETH, 1958, III, 166 Bl. 277
- Schmidt, Hermann** : Eine Bemerkung zum Aufbau der Lehre von der  $\Gamma$  Funktion. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 297-299. 278
- Vito, Luciano de** : Su un esempio di funzione continua senza derivata. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 281-283. 279

### 3 — Komplexe Funktionen

#### Fonctions des variables complexes

- Aljancic, S. & Karamata, J[ean]** : Fonctions à comportement régulier et l'intégrale de Frullani. — Recueil Trav. Inst. math. Acad. serbe Sci., Belgrade, t. 50, 1956, N° 5, p. 239-248. [En serbe avec résumé en français.] 280
- Hadwiger, H[ugo]** : Über die kontinuierliche Integrationsgruppe bei Ultrafunktionen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 211-218. 281
- Koschmieder, Lothar** : Zweireihige Determinanten aus Thetafunktionen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 183-185. 282



- Petersson, Hans** : Über Betragmittelwerte und die Fourier-Koeffizienten der ganzen automorphen Formen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 176-182. 283
- Pfluger, A[ibert]** : Eine Bemerkung zur Theorie der quasikonformen Abbildungen. [Résumé.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 306-307. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 138. Jahresvers., Glarus 1958, S. 96-97. 284
- Pfluger, Albert** : Harmonische und analytische Differentiale auf Riemannschen Flächen. — Helsinki, Suomalainen tiedeakatemia, 1958, 18 S. Suomalainen tiedeakat. toimituksia = Ann. Akad. sci. Fenn., Saraja A I : Math. 249/4. 285
- Serre, Jean-Pierre** : Le théorème d'existence de Riemann et ses généralisations. [Résumé.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 300-301. 286
- Sörensen, Werner** : Utilisation d'une métrique singulière dans l'étude des formes harmoniques sur une surface de Riemann. — Thèse sciences Neuchâtel 1958, 45 p. — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 81, 1958, p. 5-46. 287
- Stoll, Wilhelm** : Über die Fortsetzbarkeit analytischer Mengen endlichen Oberflächeninhaltes. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 167-175. 288
- Strebel, Kurt** : Eine Abschätzung der Länge gewisser Kurven bei quasikonformer Abbildung. — Helsinki, Suomalainen tiedeakatemia ; (Wiesbaden, Harrassowitz,) 1957, 10 S. Suomalaisen tiedeakat. toimituksia = Ann. Akad. sci. Fenn. Saraja A I : Math. 243. 289
- Valiron, Georges** : Fonctions entières d'ordre fini et fonctions méromorphes. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 1, p. 1-18 ; fasc. 2, p. 124-156 ; fasc. 3, p. 157-177 ; fasc. 4, p. 229-271 ; t. 5, 1959, fasc. 1, p. 1-28. 290
- Wittich, H[ans]** : Defekte Werte eindeutiger analytischer Funktionen. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 65-74. 291

#### 4 — Differentialgleichungen. Variationsrechnung Équations différentielles Calcul des variations

- Basoco, M. A.** : On certain arithmetical functions related to a non-linear partial differential equation. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 1, p. 32-40. 292
- Gröbner, Wolfgang** : Die Darstellung der Lösungen eines Systems von Differentialgleichungen durch Liesche Reihen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 82-93. 293
- Méthée, Pierre-Denis** : L'équation des ondes avec second membre invariant. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 2, p. 153-164. 294
- Nevanlinna, Rolf** : Application d'un principe de E. Goursat dans la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — C. R. hebdom. séances Acad. Sci., Paris t. 247, 1958, p. 2087-2090. 295
- Nevanlinna, Rolf** : Sur les équations aux dérivées partielles du premier ordre. — C. R. hebdom. séances Acad. Sci., Paris, t. 247, 1958, p. 1953-1954. 296
- Nickel, Karl** : Das Unabhängigkeitsprinzip bei dreidimensionalen Grenzsichten. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 313-320. 297
- Pachale, Helmut** : Zum klassischen Randwertproblem bei der Differentialgleichung  $\Delta \Delta U = 0$ , I. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 421-426. 298
- Pachale, Helmut** : Ein Satz über die stetige Differenzierbarkeit der Lösungen von  $F(x, y, y') = 0$ . — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 2, S. 38-39. 299

- Pham Mau Quan** : Sur le principe de Fermat. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 1, p. 41-70. 300
- Schubart, Hans & Wittich, Hans** : Zur Wachstumsordnung der Lösungen einer Klasse nichtlinearer Differentialgleichungen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 5, P. 355-359. 301
- Stetter, H. J.** : Elementarlösungen bei Anfangswert-Randwert-Problemen hyperbolischer Differentialgleichungen. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 416-420. 302
- Walter, Wolfgang** : Zur Existenz ganzer Lösungen der Differentialgleichung  $\Delta p u = e^u$ . — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 308-312. 303

## 5 — Funktionalanalysis Analyse fonctionnelle

- Arbenz, Kurt** : Integralgleichungen für einige Randwertprobleme für Gebiete mit Ecken. [Fig.] — Diss. Nr. 2777 math. ETH Zürich 1958, 43 S. 304
- Bauer, Heinz** : Minimalstellen von Funktionen und Extrempunkte. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 5, P. 389-393. 305
- Choquet, Gustave** : Notions liées à la structure d'espace métrique. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 127-136. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 306
- Delsarte, J. & Lions, J. L.** : Transmutations d'opérateurs différentiels dans le domaine complexe. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 2, p. 113-128. 307
- Doetsch, Gustav** : Einführung in Theorie und Anwendung der Laplace-Transformation. Ein Lehrbuch für Studierende der Mathematik, Physik und Ingenieurwissenschaft. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1958, 301 S. (Lehrbücher u. Monogr. aus dem Gebiete der exakten Wiss. Math. Reihe. 3.) 308
- Garnir, H[enri] G[eorges]** : Les problèmes aux limites de la physique mathématique. Introduction à leur étude générale. [Fig. & tabl.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, (1958,) 234 p. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Math. Reihe. 23.) 309
- Heuser, Harro** : Über die Iteration Rieszscher Operatoren. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 202-210. 310
- Hüsser, Rudolf & Nef, Walter** : Ein Beitrag zum Stieltjeschen Integralbegriff. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 2, S. 167-175. 311
- Jauch, J[osef] M[aria]** : Theory of scattering operator. ([I :] Simple scattering systems.) II : Multichannel scattering. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 2, p. 127-158 ; fasc. 7, p. 661-684. 311a
- Karamata, J[ean]** : Sur les inversions asymptotiques de certains produits de convolution. [Fig.] — Bull. Acad. serbe Sci., Belgrade, classe Sci. math. et nat., t. 20, 1957, N° 3, p. 11-32. — Glas Acad. serbe Sci., Belgrade, classe Sci. math. et nat., t. 228, 1957, N° 13, p. 23-29 [en serbe]. 312
- König, Heinz** : Über das Wachstumsverhalten von linearen Funktionaltransformationen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 94-101. 313
- Nastold, Hans-Joachim** : Über mehrfach metrische Räume. — Arch. Math., Vol. 9, Fasc. 4, P. 256-261. 314



- Nef, W[alter]** : Monotone Linearformen auf teilgeordneten Vektorräumen. — Monatsh. Math., Wien, Bd. 60, 1956, S. 190-197. 315
- Nevanlinna, Rolf** : Über fastkonforme Abbildungen. — Helsinki, Suomalainen tiedeakatemia ; (Wiesbaden, Harrassowitz,) 1958, 10 S. Suomalaisen tiedekat. toimituksia = Ann. Akad. sci. Fenn., Saraja A I. : Math. 251/7. 316
- Ostrowski, Alexandre** : Un critère d'univalence des transformations dans un  $R^n$ . — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 247, 1958, p. 172-175. 317
- Phelps, R. R.** : Correction to « Subreflexive normed linear spaces ». — Arch. Math., vol. 9, 1958, fasc. 6, p. 439-440. 318
- Revuz, André** : Espaces euclidiens et espaces métriques. Notions métriques et notions topologiques. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 117-125. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 319
- Tautz, Georg** : Beiträge zur Störungstheorie. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 287-296. 320
- Taylor, Angus E.** : The norm of a real linear transformation in Minkowski space. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 2, p. 101-107. 321

## G — Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles

- Ammeter, Hans** : Der XV. internationale Kongress der Versicherungsmathematiker (New York 1957). — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 21-38. 322
- Biermann, Kurt-R.** : Vom Glücksspiel zur Wahrscheinlichkeitstheorie. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 27, S. 15. 323
- Boss, Jean-Paul** : La recherche directe des facteurs primaires en analyse factorielle. [Diagr. & Tab.] — Thèse lettres Neuchâtel 1957, 32 p. 324
- Buchner, P[aul]** : Zu einem Beispiel aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 2, S. 34-35. 325
- Buchner, P[aul]** : Überraschende Ergebnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung. [Diagr. & Tab.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 4, S. 75-78. 326
- Bühlmann, H[ans]** : Ein theoretischer Beitrag zur statistischen Erfassung der Gesamtbetriebsunfallkosten. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 53-65. 327
- Eckert, Rolf** : Beiträge zur Schätzung des jährlichen durchschnittlichen Schadenbetrages in der Motorfahrzeughaftpflichtversicherung. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1957, VI, 59 S. — Winterthur, Keller. 328
- Flückiger, Martin** : Bevölkerungsvorausberechnung in stochastischer Darstellung. (Teildruck.) — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1958, 44 S. (Erw. SA. aus : Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statist., Jg. 93, 1957, H. 4.) 329

- Frauenfelder, W[alter]** : Bemerkungen und Anwendungen zur Theorie von Cantelli. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd 58, 1958, H. 1, S. 77-88. 330
- Freudenthal, Hans** : Ist die mathematische Statistik paradox ? — *Dialectica*, vol. 12, 1958, N° 1, (45) p. 7-32. 331
- Hadwiger, H[ugo]** : Zur Axiomatik der innermathematischen Wahrscheinlichkeitstheorie. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 2, S. 151-165. 332
- Hadwiger, H[ugo]** : Räumlich-geometrische Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 103, 1958, S. 357. 333
- Hermes, Hans** : Zum Einfachheitsprinzip in der Wahrscheinlichkeitsrechnung. [In : *Logica*, p. 113-127. — Neuchâtel, Griffon, 1959. *Bibliothèque sci.* 34. — *Dialectica*, vol. 12, 1958, N° 3/4, (47/48) p. 317-331. 334
- Hort, Michel** : Le calcul des réserves mathématiques après un changement de bases techniques. — Thèse sci. commerc. et actuarielles Lausanne 1958, IV, 185 p. 335
- Jecklin, H[einrich]** : Beitrag zum Problem der sinkenden Übersterblichkeit. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 2, S. 197-210. 336
- Jecklin, H[einrich]** : Untersuchungen zur n-Methode der Reserveberechnung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 39-51. 337
- Le Roy, H[enri] L[ouis]** : Wie finde ich den richtigen F-Test ? [Tab.] — Mitt.bl. math. Statistik, München, Jg. 9, 1957, H. 3, S. 182-195. 338
- Linder, Arthur** : Ziel und Methoden des Indischen National Sample Survey. [Tab.] — *Allgem. statist. Arch.*, Tübingen, 1957, H. 4, S. 340-356. 339
- Linhart, Heinz** : Critères de sélection pour le choix des variables dans l'analyse de régression. [Diagr. & tabl.] — Thèse statistique math. Genève 1958, 32 p. — *Rev. suisse statist. économie polit.*, vol. 94, 1958, p. 202-232. 340
- Muller, Maurice** : Sur une extension du calcul des probabilités. — *Bull. Assoc. actuaires suisses*, vol. 58, 1958, fasc. 1, p. 113-118. 341
- Nievergelt, Erwin** : Die Rangkorrelation U. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1957, 43 S. — Mitt.bl. math. Statistik, München, Jg. 9, 1957, H. 3. 342
- Renz, Stephan** : Arbeitszeitvorbestimmung in der Einzelfertigung mit mathematisch-statistischen Methoden. — Diss. Nr. 2730 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, IV, 37 S. — Zürich, Industrielle Organisation. 343
- Rufener, E[rnst]** : Beiträge zur Theorie linearer Reserven. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 89-111. 344
- Rufener, E[rnst]** : Sulla rappresentazione di una legge di sopravvivenza in base all'andamento delle riserve matematiche. [Diagr.] — *Giorn. Ist. ital. attuari*, Roma, anno 20, 1957, p. 90-106. 345
- Rufener, Ernst** : Sterbegesetz mit vorgegebenem Reserveverlauf. [Fig.] — *Bl. Deutsche Ges. Versich.math.*, Würzburg, Bd. 4, 1958, H. 1, S. 21-41. 346
- Saxer, Walter** : Versicherungsmathematik. 2 : Mit einem Anhang von Heinrich Jecklin. [Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1958, X, 283 S. (Die Grundlagen der math. Wissenschaften. 98.) 347
- Schmid, Paul** : On the Kolmogorov and Smirnov limit theorems for discontinuous distribution functions. — Diss. Nr. 2744 math. ETH Zürich 1958, 21 p. — *Ann. math. Statistics*, Ann. Arbor, vol. 29, 1958, N° 4, p. 1011-1027. 348

- Thullen, Peter** : Über den relativen Beharrungszustand einer Bevölkerung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 2, S. 177-196. 349
- Wegmüller, Walter** : Das Grenzverhalten statistischer Prüfverteilungen. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 2, S. 127-150. 350
- Zwinggi, Ernst** : Versicherungsmathematik. 2., erw. Aufl. [Diagr. & Tab.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1958, 258 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiet der exakten Wissenschaften. Math. Reihe. 1.) 351

## H — Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik Calcul numérique. Mathématiques appliquées

- Balzer, F[ritz] & Dettwiler, H[ermann]** : Fünfstellige natürliche Werte der Sinus- und Tangentenfunktionen und Tachymetertafeln neuer Teilung für Maschinenrechnen. Bearb. von F. B' u. H. D'. 4. Aufl. — Stuttgart, Wittwer, 1958, IV, 152 S. ([Umschlagtitel:] Sinus- und Tangentenfunktionen...) 352
- Collatz, Lothar** : Fehlerabschätzungen bei Randwertaufgaben partieller Differentialgleichungen mit unendlichem Grundgebiet. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 118-128. 353
- Coppel, William Andrew** : The solution of cubic equations by iteration. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 4, p. 380-383. 354
- Engeler, Erwin** : Über die Monte-Carlo-Methode. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 58, 1958, H. 1, S. 67-76. 355
- Hersch, Joseph** : Contribution à la méthode des équations aux différences. [Fig. & tabl.] — Habschr. math. ETH Zürich <1958,> 54 p. — Journ. Math. Phys. appl., vol. 9a, 1958, fasc. 2, p. 129-180. 356
- Kreyszig, Erwin** : Einschliessung von Eigenwerten und Mohrsches Spannungsdiagramm. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 201-206. 357
- Malengreau, Julien** : Étude des écritures binaires au moyen de la machine à calculer dénommée le Factorisant. [Tabl. & 1 pl.] — Neuchâtel, Ed. du Griffon, (1958,) 179 p. Bibliothèque scientifique. 32. Mathématiques. 358
- Mitchell, Andrew R.** : Finite difference methods of solution of the von Mises boundary layer equation with special reference to conditions near a singularity. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 9, 1958, fasc. 1, p. 26-37. 358a
- Rossier, Paul** : Résumé du rapport « Un intégraphe de démonstration ». — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 3, p. 363. 359
- Roth-Desmeules, Ernst** : Über die Darstellung einer Flugbahnschar und ihrer Störungen für Feuerleitgeräte. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 2, P. 235-250. 360
- Rutishauser, Heinz** : Zur Bestimmung der Eigenwerte schiefsymmetrischer Matrizen. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9b, 1958, Fasc. 5/6 = Festschr. J. Ackeret, P. 586-590. 360a
- Schilt, H[einz]** : Programme für die Berechnung von Wurzeln, Polynomen und Potenzreihen mit Handrechnungen. (CURTA-Handrechenmaschine.) [Abb.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 76, 1958, Nr. 21, S. 319-323. 361

- Schultze**, Ernst : Maschinelle Auswerterechnung bei der Flugabwehr. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 359-375. 362
- Spr[ing]**, Oskar Werner] : Studentagung über den Einsatz elektronischer Rechenmaschinen im Versicherungsbetrieb. — Schweiz. Versich.-Zschr., Jg. 25, 1957/58, S. 112-115. 363
- Stiefel**, Eduard L. : Kernel polynomials in linear algebra and their numerical applications. [Fig. In :] Further contributions to the solution of simultaneous linear equations and the determination of eigenvalues, 22 p. — Washington, U.S. Government printing Office, 1958. Nat. Bur. Stand. appl. Math. Ser. 49. 364
- Stiefel**, E[duard] : Recent developments in relaxation techniques. [Fig.] — Reprinted from Proc. Int. Congr. Math., Amsterdam 1954, vol. 1, 8 p. 365
- The use of an electronic computer in diffuser boundarylayer investigations s. N° 726. 365a
- Voellmy**, Erwin : Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln für die 90° - Teilung des rechten Winkels. 12., durchges. Aufl. bearb. von P[aul] Buchner. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1958, 192 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 366
- Voellmy**, Erwin & **Extermann**, Jean-Paul : Tables numériques et logarithmiques à cinq décimales. 3<sup>e</sup> éd. rev. et augm. [Fig.] — Lausanne, Payot, 1958, 192 p. Soc. suisse des professeurs de math. 367

## J — Topologie

- Allendorfer**, Carl B. & **Eells**, James jr. : On the cohomology of smooth manifolds. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 3, p. 165-179. 368
- Borel**, Armand : Cohomologie des espaces localement compacts d'après J. Leray. Exposés faits au Séminaire de topologie algébrique de l'École polytechnique fédérale au printemps 1951. 2<sup>e</sup> éd. — Zurich, Séminaire de topologie algébrique, 1957, ens. 96 f. multicopié. 369
- Cartan**, Henri : Sur la notion et dimension. [Fig. Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 163-174. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 370
- Choquet**, Gustave : La droite numérique ; propriétés topologiques fondamentales. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 101-115. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 371
- Dixmier**, J. : Étude de certains espaces de fonctions et de différents modes de convergence. [Fig. Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 137-143. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 372
- Dold**, Albrecht : Die geometrische Realisierung eines schiefen kartesischen Produktes. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 275-286. 373
- Eckmann**, Beno & **Hilton**, Peter J. : Groupes d'homotopie et dualité. Groupes absolus. Suites exactes. Coefficients. — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 246, 1958, 2445-2447, 2555-2558, 2991-2993. 374

- Eckmann, Beno & Hilton, Peter J.** : Transgression homotopique et cohomologie. — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 247, 1958, p. 620-623. 375
- Godement, R.** : Comptabilité des structures algébriques et topologiques ; groupes et espaces vectoriels topologiques. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 155-161. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 376
- Groot, J. de & Wille, R. J.** : Rigid continua and topological group-pictures. [Fig.] — Arch. Math., vol. 9, 1958, fasc. 6, p. 441-446. 377
- Haefeli, Hans Georg** : Konformitätsbedingungen bei vierdimensionalen Abbildungen. — Helsinki, Suomalainen tiedeakatemia ; (Wiesbaden, Harrassowitz,) 1958, 8 S. Suomalaisen tiedeakat. toimituksia = Ann. Akad. sci. Fenn. Saraja A I : Math. 250/11. 378
- Haefliger, A[ndré]** : Sur les projections d'un tore dans un plan. [Résumé.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 306. 379
- Haefliger, André** : Structures feuilletées et cohomologie à valeur dans un faisceau de groupoïdes. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 4, p. 248-329. 380
- Hofmann, Karl Heinrich** : Eine Bemerkung über die zentralen Untergruppen in zusammenhängenden topologischen Gruppen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 33-38. 381
- Koszul, J.-L. & Malgrange, B.** : Sur certaines structures fibrées complexes. — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, p. 102-109. 382
- Lelong, Pierre** : Sur une classe de singularités impropres. — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 3, p. 161-166. 383
- Papakyriakopoulos, C. D.** : On the ends of the fundamental groups of 3-manifolds with boundary. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 2, p. 85-92. 384
- Pisot, Ch.** : Espaces compacts et localement compacts. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 149-154. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 385
- Pisot, Ch.** : Notions de topologie générale, procédés de constructions d'espaces topologiques. [Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 145-148. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 386
- Revuz, André** : Espaces projectifs. [Fig. Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 93-99. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 387
- Revuz, André** : Topologies sur certains treillis complets. — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 5, p. 342-346. 388
- Schwartz, Laurent** : Topologie algébrique : éléments d'homologie. [Fig. Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 187-195. — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 389
- Serre, Jean-Pierre** : Revêtements, groupe fondamental. [Fig. Dans :] Structures algébriques et structures topologiques, p. 175-186, — Genève, Inst. Math. Univ., (1958). Monogr. Enseign. math. 7. 390

## K — Geometrie Géométrie

### I — Grundlagen. Elementargeometrie

#### Fondements. Géométrie élémentaire

- André, Johannes** : Über Perspektivitäten in endlichen affinen Ebenen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 228-235. 391
- Barner, Martin** : Über geschlossene Laplace-Ketten. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 5, P. 366-377. 392
- Bidal, P[ierre]** : Cours de géométrie. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique Univ., 1958, 219 p. multicopiées. École polytechnique Univ. Lausanne, Cours de mathématiques spéciales. 393
- Bilinski, Stanko** : Über eine gewisse Kurvenzuordnung in der hyperbolischen Ebene. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 1, p. 1-12. 394
- Brauner, H.** : Eine Verallgemeinerung der Zyklographie. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 470-480. 395
- Florian, A.** : Zu einem Satz von P. Erdős. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 3, S. 55-58. 396
- Hauser, Gaston** : Die Geometrie als axiomatisch aufgebaute Wissenschaft. — Schweizer Schule, Jg. 45, 1958/59, Nr. 20, S. 635-641. 397
- Hofmann, Jos[eph] E.** : Zur elementaren Dreiecksgeometrie in der komplexen Ebene. [Fig.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 3, p. 178-211. 398
- Hofmann, Joseph E.** : Über sich nichttreffende hyperbolische Gerade. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 3, P. 219-227. 399
- Karzel, Helmut** : Spiegelungsgeometrien mit echtem Zentrum. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 140-146. 400
- Karzel, Helmut** : Zentrumsgeometrien und elliptische Lotkerengeometrien. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 455-464. 401
- Klingenberg, Wilhelm** : Eine Charakterisierung von affinen Ebenen mit Orthogonalität. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 152-154. 402
- Lamotke, Klaus** : Der Jordanssche Polygonsatz in der affinen Geometrie. [Fig.] — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 4, p. 272-281. 403
- Laugwitz, Detlef** : Über eine Vermutung von Hermann Weyl zum Raumproblem. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 128-133. 404
- Leuenberger, F[ranz]** : Einige Dreiecksungleichungen. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 13, 1958, Nr. 6, S. 121-126. 405
- Pickert, Günter** : Vertauschbarkeit der Linksadditionen in einer affinen Ebene. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 147-151. 406
- Rossier, Paul** : Constructions admettant la bitangence d'une règle et de deux cercles ou au moyen d'un disque et d'une règle. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 3, p. 363-365. 407



- Rossier, Paul** : Construction de la tangente en un point d'une courbe graphique au moyen d'une conchoïde. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 2, p. 250-252. 408
- Rossier, Paul** : Parallélisme affin et cayleyen. — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 1, p. 130-133. 409
- Salzmann, Helmut** : Kompakte zweidimensionale projektive Ebenen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 447-454. 410

## 2 — Algebraische Geometrie Géométrie algébrique

- Godaux, Lucien** : Sur certaines surfaces algébriques contenant des involutions cycliques n'admettant que des points unis de première espèce. — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, p. 155-160. 411
- Leung, Kam Tim** : Die Multiplizitäten in der algebraischen Geometrie. — Diss. phil. II Zürich (1958,) 22 S. — Math. Annalen, Berlin, 135, 1958, S. 170-188. 412

## 3 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Franckx, Ed.** : Étude globale de la torsion des courbes qui sont tracées sur une surface. [Fig.] — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 5, p. 378-381. 413
- Grotemeyer, K. P.** : Zur Flächentheorie im Grossen. I : Über die Abbildung durch parallele Normalen. II : Einfache Bemerkungen zur Poincaréschen Indexmethode. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 117-122 ; Fasc. 5, P. 382-388. 414
- Haupt, Otto** : Streng-konvexe Bogen und Kurven in der direkten Infinitesimalgeometrie. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 110-116. 415
- Huber, Alfred** : On subharmonic functions and differential geometry in the large. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 1, p. 13-72. 416
- Maitre, Jean** : Sur les congruences « W » de Weingarten. — Enseign. math., série 2, t. 4, 1958, fasc. 2, p. 108-119. 417
- Milnor, John** : On the existence of a connection with curvature zero. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 3, p. 215-223. 418
- Nitsche, Johannes** : Zu einem Satz von L. Bers über die Lösungen der Minimalflächengleichung. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 427-429. 419
- Scherrer, W[illy]** : Die Grundgleichungen der Flächentheorie. II. — Comment. math. Helv., vol. 32, 1957/58, fasc. 1, p. 73-84. 420
- Strubecker, Karl** : Zur Vektoranalysis auf Flächen. — Arch. Math., Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2 = Festschr. Hellmuth Kneser, P. 123-127. 421
- Vincensini, Paul** : Sur une représentation dans  $E_4$  des congruences W à nappes focales réglées de  $E_3$ . — Arch. math., vol. 9, 1958, fasc. 5, p. 360-365. 422

## 4 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Bieri, H[ans]** : Indirekte Behandlung von Extremalproblemen. <Selbstreferat.> — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 16, 1958, S. XXXIV-XXXV. 423
- Bieri, H[ans]** : Beitrag zu einem Extremalproblem über konvexe Rotationskörper. [Fig.] — Experientia, Vol. 14, 1958, Fasc. 3, P. 113-116. 424

- Goldberg, M.** : Tetrahedra equivalent to cubes by dissection. [Tab.] — *Elem. Math.*, Bd. 13, 1958, Nr. 5, S. 107-109. 425
- Grünbaum, B.** : On common transversals. [Fig.] — *Arch. Math.*, vol. 9, 1958, fasc. 6, p. 465-469. 426
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Kleine Übung an Eiformen. [Fig.] — *Sternkalender*, Jg. 30, 1958/59, S. 110-114. 427
- Lenz, Hanfried** : Die Eilinien mit einer Schar konjugierter Durchmesserpaare. [Fig.] — *Arch. Math.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 1/2, P. 134-139. 428
- Pleijel, A.** : Über Distanzpotenzintegrale. — *Arch. Math.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 6, P. 430-432. 429
- Schopp, J.** : Über eine Extremaleigenschaft des Simplex im n-dimensionalen Raum. — *Elem. Math.*, Bd. 13, 1958, Nr. 5, S. 106-107. 430
- Tóth, L. Fejes** : Über eine Extremaleigenschaft des fünf- und sechseckigen Sternes. [Fig.] — *Elem. Math.*, Bd. 13, 1958, Nr. 2, S. 32-34. 431
- Wirsing, Eduard** : Zur Analytizität von Doppelspeichenkurven. [Fig.] — *Arch. Math.*, Vol. 9, 1958, Fasc. 4, P. 300-307. 432

### III — ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

#### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

##### 2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Antonini, É[mile]** : Visite aux astronomes amateurs de Montréal. [Fig.] — *Orion*, t. 5, 1956/58, fasc. 59, p. 369-370. 433
- Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1957.** Von C[arl] F[ridolin] Baeschlin. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 138. Jahresvers., Glarus 1958, S. 270-272. 434
- Naef, R[obert] A.** : Internationale Gesellschaft der Mondbeobachter <International Lunar Society>. — *Orion*, Bd. 5, 1956/58, Nr. 59, S. 387. 435

##### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Aurada, Fritz** : Internationaler Hochschulkurs für Kartographie, Zürich-Bern 1957. — *Mitt. Geogr. Ges. Wien*, Bd. 100, 1958, H. 1/2, S. 153-156. 436

##### 4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Schulen. Expeditionen Instituts de recherches. Laboratoires. Écoles. Expéditions

- Blaser, Jean-Pierre** : Centenaire de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel, 22 mai 1958 [Fig.] — *Orion*, t. 5, 1956/58, fasc. 61, p. 442-449. — *Bull. techn. PTT*, année 36, 1958, N° 7, p. 257-260. 437
- Chalonge, D[aniel]** : Le vingtième anniversaire de la Station Scientifique du Jungfraujoch. [Fig.] — *Astronomie*, Paris, année 65, 1951, p. 413-418. 438