

**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:** 42 (1966)

**Artikel:** Mathematik = Mathématiques

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415141>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

- Toepfer, Alfred** : Zehn Jahre Naturparkbewegung in Deutschland. — Natur und Mensch, Jg. 8, 1965/66, Nr. 11/12, S. 234-235. 191
- Vollmar, F[ritz]** : Naturdenkmal von ungewöhnlichem Rang für die Nachwelt erhalten. Die Errichtung des Coto-Doñana-Naturreservates in Spanien. [Abb.] — Tier, Jg. 6, 1966, Nr. 1, S. 4-8. 192
- Vollmar, Fritz** : Was sich im Weltnaturschutz tut, s. Nr. 65.
- Willock, Colin** : Der riesengrosse Zoo. Die Nationalparks von Uganda. (Aus dem Engl. übers. von Susanne Ullrich.) [16 Taf.] — Zürich, Orell Füssli, (1966). 208 S. (Originaltitel : The enormous zoo.) 193

## II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

#### 1 — Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister Bibliographies générales et registres de périodiques

- Autorenregister** = Index des auteurs = Authors' Index. Volumen 31 [1957] — 40 [1966]. — Comment. math. Helv., vol. 40, 1966, fasc. 4, p. [325-331]. 194

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

- Differentialgeometrie und Topologie.** Internat. Kolloquium, Zürich 1960, s. Nr. 367.

#### 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.

- Debrunner, Hans E.** : Vorstellungen vom Raum in mathematischer Sicht. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 23, 1966, S. 101-116. 195
- Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna.** Vorträge ... ([von] Lars V. Ahlfors [u.a.]. Hrg. von H[ans] P[aul] Künzi, A[lbert] Pfluger. [1 Portr.-Taf.]) — Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1966. IV, 150 S. (Enthält S. 135-149 : Verzeichnis der Veröffentlichungen von R'N'.) 196
- Krakowski, Viktor** : Höhere Mathematik. [Fig.] — Zürich, Leemann. 3 Bände. 2 : 1966. VIII, 480 S. 197
- Luciani, Vittorio** : La matematica : il linguaggio della scienza. — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 57, 1966, 12 = fasc. 627, p. 809-811. 198

- Nef, Walter** : Lehrbuch der linearen Algebra. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1966. 276 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathematische Reihe. 31.) 199
- Ostrowski, A[lexander M.]** : Solutions of equations and systems of equations. 2nd, (rev.) ed. — New York, London, Academic Press, 1966. XIV, 338 p. (Pure and applied mathematics. 9.) 200
- Piaget, Jean** : Initiation aux mathématiques, les mathématiques modernes et la psychologie de l'enfant. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966 fasc. 4 p. 289-292. 200a
- Pölya, Georg** : Vom Lösen mathematischer Aufgaben. Einsicht und Entdeckung, Lernen und Lehren. Übers. von Lulu Bechtolsheim. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. 2 Bände. 1 : [Fig.] 1966. 315 S. (Wissenschaft und Kultur. 20.) [Amerikan. Originaltitel: Mathematical discovery; on understanding, learning and teaching problem solving.] 201
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Algebra. Unter Benutzung von Vorlesungen von E[mil] Artin und E[mmy] Noether. — Berlin, Heidelberg, New York, Springer. 1 : 7. Aufl. der *Modernen Algebra*. 1966. X, 272 S. (Heidelberger Taschenbücher. 12.) 202

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

- Bernoulli 1713, Bayes 1763, Laplace 1813.** Anniversary volume. Proceedings of an International Research Seminar Statistical Laboratory, University of California, Berkeley 1963. Ed. by Jerzy Neyman and Lucien M. Le Cam. — Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag, 1965. 262 p. 203
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Otto Spiess, 1878-1966. ([1 Portr.-Taf., Verzeichnis der] Publikationen <zugest>. von H. Straub.) — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 146. Jahresvers., Solothurn 1966, wiss. Teil, S. 276-279. 204
- Fréchet, Maurice** : La vie et l'œuvre d'Émile Borel. — Genève, (Université,) L'Enseignement mathématique, (1965). II, 97 p. (Monographies de *L'Enseignement mathématique*. 14.) (Extr. de *L'Enseignement mathématique*, série 2, t. II, 1965.) 205
- Janet, Maurice** : L'œuvre mathématique de René Gosse. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 1-8. 206
- Künzi, H[ans] P[aul] ; Louhivaara, I[lppo] S[imo]** : Rolf Nevanlinna zum 70. Geburtstag. [In:] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pflüger. S. 1-6. — Berlin..., Springer, 1966. 207
- Louhivaara, Ilppo Simo** : Verzeichnis der Veröffentlichungen von Rolf Nevanlinna. [In:] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pflüger. S. 135-149. — Berlin..., Springer, 1966. 208
- Rechenpuchlein.** (Bamberger Rechenbuch 1483.) [Incipit:] Das Register. Hiernach volget das Register... (Babenberg durch henrich petzensteiner, 1483. Faksimiledruck. Original in der Zentralbibliothek Zürich. — [Zürich, Schweizer Bibliophilen-Gesellschaft, 1966.] 156 S. (Beil.: Nachwort von J[ohann] J[acob] Burckhardt.) 22 S. 209
- Steinig, J.** : On Euler's idoneal numbers. [Ref.] — Elemente Math., Bd. 21, 1966, H. 4, S. 73-88. 210
- Stohler, Hans** : Mein Lebenslauf. — Baselbieter Heimatbl., Jg. 29, 1964/65, Nr. 3/4, S. 269-281. 211

- Stohler, Hans** : Die kunstvollen Zahlische und das Brettrechnen im alten Basel. [Fig.] — Baselbieter Heimatbl., Jg. 29, 1964/65, Nr. 3/4, S. 282-295. 212
- Straub, H.** : Prof. Dr. Otto Spiess <1878-1966>. ([1 Portr.-Taf.] Publ.) — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 77, 1966, Nr. 2, S. 171-180. 212a
- Straub, H.** : Übersicht über die Bernoulli-Edition unter der Leitung von Prof. O[tto] Spiess <1935-1966>. — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 77, 1966, Nr. 2, S. 181-188. 212b
- Suter-Hirt, Magda** : Etude historique et critique de la continuité mathématique de Cantor à Hilbert. — Thèse lettres Neuchâtel 1966. 105 p. 213
- Suter, Paul** : Dr. Hans Stohler, 1884-1963. (Verzeichnis der Arbeiten.) — Baselbieter Heimatbl., Bd. 10, 1966, S. 231-237. 214
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Erwachende Wissenschaft. Ägyptische, babylonische und griechische Mathematik. Aus dem Holl. übers. von Helga Habicht. Mit Zusätzen des Verfassers. 2., erg. Aufl. [Abb.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1966. 488 S. (Wissenschaft und Kultur. 8.) (Originaltitel : Ontwakende wetenschap.) 215
- Weyl, Hermann** : Über die neue Grundlagenkrise der Mathematik. Vorträge gehalten im Mathematischen Kolloquium Zürich. (Unveränd. reprograf. Nachdr. der Ausg. Berlin 1921 = Mathematische Zeitschrift, 10. Bd., 1921, S. 39-79.) Sonderausg. — Darmstadt, Wiss. Buchgesellschaft, 1965. IV, 41 S. 216

## B — Elementar- und Schulmathematik Mathématiques élémentaires, enseignement

- Akizuki, Yasuo** : Principles in training school mathematics teachers. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 111-117. 217
- Bernays, Paul** : Gedanken zu dem Buch « Bildung und Mathematik <Mathematik als exemplarisches Gymnasialfach> » von Alexander Israel Wittenberg. — Dialectica, vol. 20, 1966, fasc. 1, p. 27-42. 218
- Blanc, E. ; Kolb, G.** : Les Centres bernois et vaudois pour l'enseignement mathématique. — Etudes pédagog., 1966, p. 11-24. 219
- Blumer, Fritz** : Mathematik. Arbeitsbuch für die Oberstufe. — Zürich, Orell Füssli, (1966). 170 S. (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 220
- Burgat, Paul** : L'enseignement de la programmation linéaire dans les écoles supérieures de commerce. [Fig.] — Revue suisse pour l'enseign. commerc., année 60, 1966, N<sup>o</sup> 4, p. 102-110. 221
- Castelnuovo, E.** : Un enseignement moderne des mathématiques dans le 1<sup>er</sup> cycle secondaire. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 195-199. 222
- Chevalier, Jean** : Les mathématiques modernes dans l'enseignement secondaire et moyen. [Fig.] — Bull. de l'amicale des anciens élèves de l'école cantonale de Porrentruy, année 22, 1966, p. 15-21. 223
- Engeler, Erwin** : Combinatorial theorems for the construction of models, s. N<sup>o</sup> 539.
- Huber-Leder, M.** : Zur Methodik der pythagoreischen Satzgruppe. [Fig.] — Schulpraxis, Jg. 56, 1966, H. 9, S. 163-173. 224
- Kirsch, Arnold** : Welche Vorkenntnisse im axiomatischen Denken kann das Gymnasium vermitteln ? — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 125-129. 225

- Krygowska, A. Z.** : Développement de l'activité mathématique des élèves et rôle des problèmes dans ce développement. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 4, p. 293-322. 225a
- Künzi, Charles** : 2 • 220 Aufgaben zur Planimetrie an Sekundar- und Bezirksschulen. <7. Schuljahr.> Lösungen. [Fig.] — Zürich, Logos Verlag, (1965). 89 S. 226
- Künzi, Charles** : 2 • 210 Aufgaben zur Planimetrie und elementaren Stereometrie an Sekundar- und Bezirksschulen. <8. Schuljahr.> Lösungen. [Fig.] — Zürich, Logos Verlag, (1966). 89 S. 227
- Lehmann, Henri-L.** : Géométrie descriptive. [Fig.] — Lausanne, Spes, (1966). 160 p. 228
- Leray, Jean** : L'initiation aux mathématiques. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 235-241. 229
- Neidhard, Paul** : Repetitorium der Planimetrie. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 111, 1966, Nr. 48, S. 1445-1449 ; Nr. 49, S. 1479-1483. 230
- Niang, S.** : Sur l'enseignement des mathématiques et la formation des maîtres en Afrique francophone — notamment au Sénégal. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 101-109. 231
- Papy, G.** : La géométrie dans l'enseignement moderne de la mathématique. [Bibliogr.] — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 225-233. 232
- Pickert, G.** : Gemeinsame Mathematikausbildung der zukünftigen Mathematiker und Physiker im ersten Studienjahr. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 119-123. 233
- Pisot, Ch[arles]** : Rapport sur l'enseignement des mathématiques pour les physiciens. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 201-216. 234
- Roman, Tiberiu** : Sur l'activité mathématique supplémentaire organisée pour les élèves. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 217-224. 235
- Rüegg, Alan** : Affine und kollineare Abbildungen. — Beil. zum 110. Jahresprogramm 1966/67 der St. Gallischen Kantonsschule. 46 S. 236
- Saxer, Walter** : Über die Reform des Mathematikunterrichtes an den Mittelschulen. — Schweiz. Bauztg., Jg. 84, 1966, H. 1, S. 2-3. 237
- Suter, Herbert** : Mathématiques modernes. (Manuel destiné aux élèves des classes terminales du degré secondaire supérieur, sections scientifiques. [Fig.]) — Neuchâtel, Ed. du Griffon, 3 vol. 1 : (1965.) XX, 260 p. 2 : (1966.) XX, 248 p. 238
- Wunderlich, W.** : Normale Axonometrie mit rationalen Verkürzungen. — Elemente Math., Bd. 21, 1966, H. 1, S. 1-4. 239

## C — Grundlagen Fondements

- Chari, C. T. K.** : Information theory, quantum mechanics and « linguistic duality ». [Ref.] — Dialectica, vol. 20, 1966, fasc. 1, p. 67-88. 240
- Engeler, Erwin** : Combinatorial theorems for the construction of models. — [Habschr. ETH Zürich] <1965>. — Symposium on the theory of models, Amsterdam 1965, p. 77-88. 241
- Ladrière, Jean** : Objectivité et réalité en mathématiques. — Dialectica, vol. 20, 1966, fasc. 2, p. 215-241. 242

## D — Algebra Algèbre

- Châtelet, A(lbert)** : Les corps quadratiques. — Genève, (Université,) L'Enseignement mathématique, (1962). II, 256 p. (Monographies de *L'Enseignement mathématique*. 9.) (Extr. de *L'Enseignement mathématique*, série 2, t. 6 et 7, 1962.) 243
- Chowdhury, M. R.** : Eine Verallgemeinerung des Homomorphiesatzes. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 6, S. 135-136. 244
- Domiaty, R. Z.** : Lösungen der Gleichung  $x^n + y^n = z^n$  mit  $n = 2^m$  im Ring gewisser ganzzahliger Matrizen. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 1, S. 5-7. 245
- Domiaty, R. Z.** ; **Florian, H.** : Gruppenähnliche Strukturen. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 3, S. 58-59. 246
- Eilenberg, Samuel** ; **Moore, John C.** : Homology and fibrations. I. Coalgebras, cotensor product and its derived functors. — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 3, p. 199-236. 247
- Frei, Armin** : Freie Objekte und multiplikative Strukturen. — Diss. Nr. 3679 math. ETH Zürich 1966. — *Math. Zschr.*, Berlin, 93, 1966, S. 109-141. 248
- Gross, Herbert** ; **Engle, Robert D.** : Bilinear forms on  $k$ -vectorspaces of denumerable dimensions in the case of  $\text{char } \langle k \rangle = 2$ . — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 3, p. 247-248 ; fasc. 4, p. 249-266. 249
- Kahn, Donald W.** : The spectral sequence of a Postnikov system. — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 3, p. 169-198. 250
- Lambek, Joachim** : Completions of categories. Seminar lectures given 1966 in Zurich. — Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1966. III, 70 p. Lecture notes in mathematics. 24. 251
- Lew, John S.** : The generalized Cayley-Hamilton theorem in  $n$  dimensions. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 650-653. 252
- Mahler, K.** : A remark on Kronecker's theorem. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 183-189. 253
- Piccard, Sophie** : Les groupes libres et quasi libres modulo  $n$ . — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 146<sup>e</sup> session annuelle, Soleure 1966, partie sc., p. 114-117. 254
- Piccard, Sophie** : Les  $P$ -produits et les  $P$ -groupes. — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 146<sup>e</sup> session annuelle, Soleure 1966, partie sc., p. 117-119. 255
- Rubel, L. A.** : Some applications of the Gauss-Lucas theorem. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 33-39. 256
- Siebenthal, Jean de** : Sur certaines graduations dans les algèbres de Lie semi-simples. — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 146<sup>e</sup> session annuelle, Soleure 1966, partie sc., p. 112-114. 257
- Stambach, Urs** : Anwendungen der Homologietheorie der Gruppen auf Zentralreihen und Invarianten von Präsentierungen. — Diss. Nr. 3804 math. ETH Zürich 1966. — *Math. Zschr.*, Berlin, 94, 1966, S. 157-177. 258
- Ulmer, Friedrich** : Satelliten und derivierte Funktoren. — Diss. phil. II Zürich 1964. — *Math. Zschr.*, Berlin, 91, 1966, S. 216-266. 259
- Wall, C. T. C.** : On the exactness of interlocking sequences. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 95-100. 260

## E — Zahlentheorie    Théorie des nombres

- Aigner, A.** : Kombinatorische Deutung und Verallgemeinerung des Fermatschen Satzes. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 4, S. 91. 261
- Borewicz, Senon I.** ; **Šafarevič, Igor R.** : Zahlentheorie. Aus dem Russ. übers. von Helmut Koch. Mit einem Geleitw. von Helmut Hasse. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1966. 468 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathematische Reihe. 32.) 262
- Crittenden, Richard B.** ; **Kenneth Harris, J.** : A variation on a problem in number theory of H. Steinhaus. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 3, S. 60. 263
- Introduction à la théorie des nombres.** Par C(laude) Chabauty, A(lbert) et F(rançois) Châtelet, R(oger) Descombes, Ch(arles) Pisot et G. Poitou. — Quelques problèmes de la théorie des nombres. Par Paul Erdős. — Genève, Université, L'Enseignement mathématique, (1963). 135 p. (Monographies de *L'Enseignement mathématique*. 6.) (La 1<sup>re</sup> partie rassemble les conférences faites aux Journées mathématiques de Grenoble en mai 1960. Les conférences ont été publ. par *L'Enseignement mathématique*.) 264
- Jaeschke, G.** ; **Trost, E[rnst]** : Über die Nichtprimteiler von  $ab^x + c$ . — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 2, S. 30-32. 265
- Makowski, A.** ; **Rotkiewicz, A.** : On pseudoprime numbers of the form  $M_p M_t$ . — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 6, S. 133-134. 266
- Mordell, L. J.** : On some ternary quartic diophantine equations. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 4, S. 89-90. 267
- Rotkiewicz, A.** : Sur les nombres pseudopremiers de la forme  $nk + 1$ . — *Revue Math. élément.*, vol. 21, 1966, fasc. 2, p. 32-33. 268
- Szyczynek, K.** : Note on Fermat numbers. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 3, S. 59. 269

## F — Analysis    Analyse

### 1 — Kombinatorische Analysis    Analyse combinatoire

- Rätz, Jürg** : Einige elementare kombinatorische Identitäten mit alternierenden Summen. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 5, S. 109-111. 270

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

- Busko, E.** : Une relation entre la dérivabilité à droite et la continuité. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 4, p. 243-247. 270a
- Coifman, Ronald Raphaël** : Pseudo-groupes de transformation et itération continue des fonctions réelles. — Thèse sc. math. Genève 1965. 31 p. 271
- Domiaty, R. Z.** : Über eine Funktionalgleichung. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 41-55. 272

- Jacobs, David A.** : Remark on rational interpolation of function and derivatives. — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 195-197. 272a
- Pfluger, Pia** : Matrizenkettenbrüche. — Diss. Nr. 3862 math. ETH Zürich 1966. 49 S. 273
- Rätz, Jürg** : Explizite Darstellungen der natürlichen Logarithmusfunktion. — Elemente Math., Bd. 21, 1966, H. 3, S. 55-57. 274
- Rätz, Jürg** : Zur Theorie der Funktionalgleichung  $f(xy) = f(x) + f(y)$ . — Elemente Math., Bd. 21, 1966, H. 1, S. 10-13. 275
- Seiler, Rudolf** : Reellanalytische kovariante Funktionen und ihre analytische Fortsetzung in Komplexe. — Helv. phys. acta, vol. 39, 1966, fasc. 8, p. 641-664. 275a
- Streckeisen, Paul Theophil** : Die Konvergenz der Abschnittsinversen von speziellen unendlichen Matrizen. — Diss. Nr. 3758 math. ETH Zürich 1966. 98 S. 276
- Vuilleumier, Monique** : Comportement asymptotique des transformations linéaires des suites. — Thèse sc. math. Genève 1966. 38 p. 277

#### 4 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

- Ahlfors, Lars V.** : Kleinsche Gruppen in der Ebene und im Raum. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 7-15. — Berlin ..., Springer, 1966. 278
- Anderson, J. M. ; Clunie, J.** : Slowly growing meromorphic functions. — Comment. math. Helv., vol. 40, 1965/66, fasc. 4, p. 267-280. 279
- Andreian Cazacu, Cabiria** : Sur la théorie de S. Stoilow des recouvrements riemanniens. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 81-93. 280
- Campbell, Robert** : Les intégrales eulériennes et leurs applications. Etude approfondie de la fonction gamma. Préf. de Ch. Pisot. — Paris, Dunod, 1966. XXVI, 268 p. Collection universitaire de mathématiques. (20.) 281
- Clunie, J. ; Hayman, W. K.** : The spherical derivative on integral and meromorphic functions. — Comment. math. Helv., vol. 40, 1965/66, fasc. 2, p. 117-148. 282
- Hayman, W. K.** : Die Nevanlinna-Charakteristik von meromorphen Funktionen und ihren Integralen. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 16-20. — Berlin..., Springer, 1966. 283
- Heins, Maurice** : Maximal properties of Hardy classes. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 20-24. — Berlin..., Springer, 1966. 284
- Hersch, Joseph** : Anwendungen der konformen Abbildung für isoperimetrische Sätze für Eigenwerte. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 25-34. — Berlin..., Springer, 1966. 285
- Huber, Alfred** : Über die Darstellung vollständiger offener Flächen durch konforme Metriken. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 35-41. — Berlin..., Springer, 1966. 286
- Huber, Heinz** : Über den konformen Modul gewisser Ringgebiete. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 42-48. — Berlin..., Springer, 1966. 287



- Kaufmann, H. ; Melamed, S. :** Integration of multiple-valued functions by residues. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 2, S. 37-39. 288
- Narasimhan, Raghavan :** Introduction to the theory of analytic spaces. — Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1966. IV, 144 p. *Lecture notes in mathematics.* 25. 289
- Pfluger, Albert :** Operatorwertige analytische Funktionen und das Lemna von Julia. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. P'. S. 82-88. — Berlin..., Springer, 1966. 290
- Steiner, Antonio :** Die einseitig unendliche Fouriertransformation und zwei Klassen quasianalytischer Funktionen. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 89-104. — Berlin..., Springer, 1966. 291
- Strebel, Kurt :** Über quadratische Differentiale mit geschlossenen Trajektorien und extremale quasikonforme Abbildungen. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 105-127. — Berlin..., Springer, 1966. 292

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

- Lehto, Olli :** Homeomorphic solutions of Beltrami differential equations. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 58-65. — Berlin..., Springer, 1966. 293
- Nohel, John A. :** La théorie géométrique d'une classe d'équations non-linéaires différentielles avec arguments retardés. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 173-182. 294
- Wittich, H. :** Zur Kennzeichnung linearer Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten. [In :] Festgabe zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 128-134. — Berlin..., Springer, 1966. 295
- Zwahlen, B[runo] P[eter] :** Untere Schranke für die Eigenwerte eines Differentialoperators. — *Zschr. angew. Math. Mech.*, Berlin, Bd. 46, 1966, H. 7, S. 465-468. 296

## 6 — Funktionalanalysis. Integralgleichungen Analyse fonctionnelle. Équations intégrales

- Leresche, Georges :** Algèbres d'opérateurs non bornés sur un espace de Hilbert. — Thèse math. Lausanne 1966. 48 p. — *Comment. math. Helv.* vol. 40, 1966, fasc. 4, p. 281-324. 297
- Louhivaara, Ilppo Simo :** Über die neuere Entwicklung der Theorie der linearen Räume mit indefiniten Bilinearformen. [Schriftt. In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 66-81. — Berlin..., Springer, 1966. 298
- Zwahlen, Bruno Peter :** Über die Eigenwerte der Summe zweier selbstadjungierter Operatoren. — Diss. Nr. 3543 math. ETH Zürich 1966. — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 2, p. 81-116. 299

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

- Ammeter**, Hans : Réserve de solvabilité naturelle ou mécanique en assurance sur la vie. — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 66, 1966, fasc. 2, p. 211-228. 300
- Amsler**, Marc-Henri : De l'usage du calcul opérationnel en assurance sur la vie. [Fig.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 66, 1966, fasc. 2, p. 183-209. 301
- Beneš**, René : Kalkulationsprobleme der privaten Krankenversicherung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versicherungsmath., Bd. 66, 1966, H. 1, S. 23-42. 302
- Carnal**, H[enri] : Deux théorèmes sur les groupes stochastiques compacts. — Comment. math. Helv., vol. 40, 1965/66, fasc. 3, p. 237-246. 303
- Féraud**, Lucien : Libre passage : le problème des sorties anticipées. [Graph.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 66, 1966, fasc. 1, p. 43-58. 304
- Hauger**, Otto Karl : Über ein neues Mass zur Beurteilung der Glätte von Punkt-reihen und dessen Anwendung in der Ausgleichsrechnung. [Fig.] — Diss. Natur-wiss. Basel (1965). III, II, 148 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 94 S. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versicherungsmath., Bd. 66, 1966, H. 1, S. 67-158. 305
- Hort**, Michel : Le processus de Markov et le problème du renouvellement. — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 66, 1966, fasc. 1, p. 59-66. 306
- Howard**, Ronald A. : Dynamische Programmierung und Markov-Prozesse. Deutsche Bearb. von Hans P(aul) Künzi und Peter Kall. [Fig.] — Zürich, [Zürichberg-str. 18,] Verlag Industrielle Organisation, (1965). XIV, 148 S. 307
- Jecklin**, H[einrich] : Über einfache und kombinatorische Potenzmittel. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versicherungsmath., Bd. 66, 1966, H. 2, S. 173-182. 308
- Jecklin**, H[einrich] : Variation der Versicherungsdauer bei anomalen Risiken in der Lebensversicherung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versicherungsmath., Bd. 66, 1966, H. 1, S. 13-22. 309
- Khalil**, Makram : Über die Entwicklung von Versicherungsbeständen und die statistische Schätzung der auftretenden Parameter. — Diss. Nr. 3826 math. ETH Zürich 1966. VI, 55 S. 310
- Knüsel**, Leo : Beiträge zu den Theoremen von Kolmogorov und Smirnov. — Com-ment. math. Helv., vol. 40, 1965/66, fasc. 3, p. 161-168. 311
- Le Roy**, Henri L[ouis] : Anwendung statistischer Methoden in der Biologie und Chemie. [Fig.] — Recipe-Sandoz, Bd. 1, 1965, Nr. 7, S. 3-15. — The use of stati-stical methods in biology and chemistry. Sandoz News, 1966, N° 2, p. 1-12. 312
- Rüst**, Hanspeter : Die Momente der Testgrösse des  $X^2$ -Tests. — Diss. phil. II Zürich 1965. — Zschr. Wahrscheinlichkeitstheorie verwandte Gebiete, Berlin, 4, 1965, S. 222-231. 313
- Schilt**, H[einz] : Kleine Zusammenstellung über Statistik. — Schweiz. Bauztg., Jg. 84, 1966, H. 8, S. 146-149. 314
- Schöb**, Peter Wilhelm : Zur Konstruktion eines neuen Tarifes für die Einzel-Rentenversicherung. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1965. 71 S. 315

- Simon, J.** : Estimation de la redondance de figures de contour. — *Experientia*, vol. 22, 1966, fasc. 3, p. 198-200. 315a
- Steiner, Dieter** : A multivariate statistical approach to climatic regionalization and classification. [Maps.] — *Tijdschr. Kon. Nederl. Aardrijkskundig Genootschap*, Leiden, Brill, 1965, p. 329-347. 315b
- Streit, Franz** : Anordnungswahrscheinlichkeiten bei poisonverteilten Ereignissen. — *Diss. Naturwiss. Bern* 1966. VI, 112, V. S. 316
- Studer, Herbert** : Prüfung der Annäherung der exakten  $\chi^2$  Verteilung durch die stetige  $\chi^2$  Verteilung. — *Diss. phil. II Zürich* 1966. — *Metrika*, Würzburg, 11, 1966, fasc. 1, p. 55-78. 316a
- Wettenschwiler, Kurt** : Über den Zusammenhang zwischen Perioden- und Generationstafeln auf der Sterbefläche. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1965. II, 31 S. — *Bl. Deutsch. Ges. Versich.math., Deutscher Aktuarverein*, Würzburg, 7, 1966, H. 3/4. 317

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

- ALGOL-Programmierungskurs** [Zürich], 12.-14. März 1964 : Referate ... — [Zürich, Eidg. Techn. Hochschule, Rechenzentrum, 1964. II, 90 Bl. vervielf. 318
- Blanc, Ch[arles]** : Réponse quasi-isomorphe de systèmes perturbés. [Dans:] *Mathematische Methoden der Himmelsmechanik und Astronautik*. Hrg. von Eduard Stiefel. S. 267-284. — *Mannheim. Bibliograph. Institut*, 1966. *Ber. Math. Forschungsinst. Oberwolfach*. 1. 319
- Bojanic, R. ; DeVore, R.** : On polynomials of best one sided approximation. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 139-164. 320
- Engeli, Max** : Design and implementation of an algebraic processor. [Fig.] — [Habschr.] *ETH Zürich* 1966. 124 Bl. vervielf. 321
- Hüsser, Rudolf** : *Numerische Analysis*. — *Techn. Rdsch.*, Jg. 58, 1966, Nr. 33, S. 17, 19, 21, 23, 45 ; Nr. 34, S. 29, 31, 39, 41, 43 ; Nr. 37, S. 41, 43, 45, 61 ; Nr. 38, S. 41, 43, 45. 322
- Jucker, Erich** : Die Integration singulärer Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit Integrieranlagen. [Fig., 13 Taf.] — *Diss. Nr. 3490 math. ETH Zürich* 1966. II, 73 S. 323
- Kleibohm, Klaus** : Ein Verfahren zur approximativen Lösung von konvexen Programmen. — *Diss. phil. II Zürich* 1966. 54 S. 324
- Künzi, H[ans] P[aul] ; Tan, S[oei] T[ien]** : *Lineare Optimierung grosser Systeme*. [Fig.] — *Berlin, Heidelberg, New York, Springer*, 1966. VI, 121 S. *Lecture notes in mathematics*. 27. 325
- Lock, Fulco** : Über die mehrdimensionale Theorie der Iterationen. — *Diss. Nr. 3805 math. ETH Zürich* 1966. 134 S. 326
- Martensen, E.** : Verallgemeinerung der Quadraturfehlerabschätzung von Davis auf mehrfache Integrals. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 633-635. 327
- Meister, Bernd** : On a family of cubature formulae. — *Computer J.*, London, vol. 8, 1966, N<sup>o</sup> 4, p. 368-371. 328

- Nohel, John A.** : Un système non-linéaire intégral-différentiel de la dynamique des réacteurs nucléaires. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 165-172. 329
- Rössler, Max** : Analytische Störungstheorie im Dreikörperproblem mit Hilfe von regularisierenden Variablen. [Fig.] — Diss. Nr. 3772 math. ETH Zürich 1966. 72 S. 330
- Sarafyan, Diran** : Multistep methods for the numerical solution of ordinary differential equations made selfstarting. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 69-79. 331
- Schlaepfer, Ferdinand Eduard** : Einiges über die Fehlerfunktion der optimalen Polynomapproximation im Tschebyscheff'schen Sinne. — Diss. Nr. 3683 math. ETH Zürich 1965. 83 S. 332
- Sieber, Wolfgang** : Abschätzung des Restintegrals bei der Verhaltensfunktion eines Regelsystems. — Diss. phil. II Zürich 1966. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 17, 1966, Fasc. 5, P. 593-608. 333
- Stiefel, E[duard]** : Expansion of spherical harmonics on a satellite orbit based on spinor algebra. [In :] Mathematische Methoden der Himmelsmechanik und Astronautik. Hrg. von E'S'. S. 341-350. — Mannheim, Bibliograph. Institut, 1966. Ber. Math. Forschungsinst. Oberwolfach. 1. 334
- Stiefel, E[duard]** : Koordinatenstörungen in regularisierten Variablen. [In :] Mathematische Methoden der Himmelsmechanik und Astronautik. Hrg. von E'S'. S. 87-95. — Mannheim, Bibliograph. Institut, 1966. Ber. Math. Forschungsinst. Oberwolfach. 1. 335
- Waldvogel, J[örg]** : Regularisierung und konforme Abbildung. [In :] Mathematische Methoden der Himmelsmechanik und Astronautik. Hrg. von Eduard Stiefel. S. 33-45. — Mannheim, Bibliograph. Institut, 1966. Ber. Math. Forschungsinst. Oberwolfach. 1. 336
- Waldvogel, Jörg** : Die Verallgemeinerung der Birkhoff-Regularisierung für das räumliche Dreikörperproblem. [Fig.] — Diss. Nr. 3816 math. ETH Zürich 1966. 83 S. 337
- Zehnder, Carl August** : Mathematische Untersuchungen zur Berechnung von Stundenplänen und Transportfahrplänen. [Fig.] — Diss. Nr. 3723 math. ETH Zürich 1965. 88 S. 338

## J — Topologie

- Boardman, J. M.** : The principle of signs. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 3, p. 191-194. 339
- Browder, W. ; Levine, J.** : Fiberings manifolds over a circle. — Comment. math. Helv., vol. 40, 1965/66, fasc. 2, p. 153-160. 340
- Godbillon, C. ; Reeb, G.** : Fibrés sur le branchement simple. — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 4, p. 277-287. 340a
- Hunt, Richard A.** : On  $L(p,q)$  spaces. [Ref.] — Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 4, p. 249-276. 340b

- Karrer, G[uido]** : Topologische Räume. Antrittsrede ... 3. Juli 1965 a. d. Univ. Zürich : Topologische Räume und Mannigfaltigkeiten. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 63, 1966, Nr. 21, S. 445-449. 341
- Keller, H. H.** : Über Probleme, die bei einer Differentialrechnung in topologischen Vektorräumen auftreten. [In :] Festband zum 70. Geburtstag von Rolf Nevanlinna. Hrg. von H. P. Künzi und A. Pfluger. S. 49-57. — Berlin..., Springer, 1966. 342
- Kuratowski, Kazimierz** : Introduction à la théorie des ensembles et à la topologie. Trad. de l'éd. anglaise par M[onique] Vuilleumier. [Fig.] — Genève, Université, L'Enseignement mathématique, 1966. X, 306 p. (Monographies de *L'Enseignement mathématique*. 15.) (Titre de l'éd. originale : Wstęp do teorii mnogości i topologii.) 343

## K — Geometrie Géométrie

### 1 — Grundlagen. Elementargeometrie Fondements. Géométrie élémentaire

- Bieri, H.** : Beitrag zur Theorie der konvexen Bereiche der euklidischen Ebene. — *Experientia*, vol. 22, 1966, fasc. 9, p. 617-618. 344
- Böhm, W.** : Über die Dualität bei der Konstruktion von Kegelschnitten. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 1, S. 13-15. 345
- Ehrhart, E.** : Ovals et ovoïdes. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 21-32. 346
- Fejes Toth, L.** : Mehrfache Kreisunterdeckungen und Kreisüberdeckungen auf der Kugel. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 2, S. 34-35. 347
- Friedrich, Marianne** : Mathematisches zur Theorie der Linienbreite. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1965. — *Commun. in math. Phys.*, Berlin, 2, 1966, p. 327-353. 348
- Goldberg, Michael** : Rotors of variable regular polygons. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 2, S. 25-28. 349
- Hadwiger, Hugo** : Simultane Vierteilung zweier Körper. — *Archiv Math.*, Vol. 17, 1966, Fasc. 3, P. 274-278. 350
- Hoschek, J.** : Über Kegelschnitte mit gemeinsamen Krümmungselement. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 1, S. 7-10. 351
- Hoschek, J.** : Über Kegelschnitte mit gemeinsamen Krümmungselement und Erzeugung von Steinerzykloiden. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 2, S. 28-30. 352
- Lenz, Hanfried** : Zur Axiomatik der ebenen euklidischen Geometrie. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 6, S. 121-132. 353
- Loeffler, A.** : Sur les polygones de périmètre maximum inscrits dans une ellipse. [Fig.] — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 9-20. 354
- Paasche, I.** : Ein Kreistangentensatz. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 5, S. 111-112. 355

- Paasche, I.** : sin-tan-Transformation, Polarisation und Pseudopolarisation. Über die Äquivalenz von je 12 Formeln in der Theorie vierter Dreiecksstücke. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 3, S. 61-63. 356
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Conditions nécessaires et suffisantes pour l'équivalence des polyèdres de l'espace euclidien à trois dimensions. — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 1, p. 43-80. 357
- Szekeres, Esther** : Eine Bemerkung zum Artikel : Wissenswertes um das Dreieck <[L.] Bernstein und [J.] Steinig, *El. Math.* 19, 8-10 <1964>>. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 2, S. 35-37. 358
- Veldkamp, G. R.** : A theorem concerning SODDY-Circles. — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 1, S. 15-17. 359
- Zamfiresco, Tudor** : Réductibilité et séries linéaires de corps convexes. — *Enseign. math.*, II<sup>e</sup> série, t. 12, 1966, fasc. 1/2, p. 57-67. 360
- Zeitler, H.** : Sätze über das Sehnenviereck in der sphärischen und hyperbolischen Geometrie. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 3, S. 49-55. 361

### 3 — Affine Geometrie Géométrie affine

- Zvengrowski, Peter** : A 3-fold vector product in  $R^8$ . — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 2, p. 149-152. 362

### 4 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Rösel, Rudolf** : Das Definitionsgebiet der Grundvarianten eines Tensors. [Fig.] — Diss. Nr. 3680 techn. Wiss. ETH Zürich 1966. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 17, 1966, Fasc. 1, P. 38-61. 363
- Rossier, P[aul]** : Aspects divers de la courbure. — *C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève*, n. s. vol. 1, 1966, fasc. 1, p. 70-75. 364
- Rossier, P[aul]** : Une extension de la transformation de Darboux. — *C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat.*, Genève, n. s. vol. 1, 1966, fasc. 2, p. 63-70. 365
- Schaal, H.** : Ein Beitrag zur Geometrie ähnlich-veränderlicher Felder. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 21, 1966, H. 5, S. 97-109. 366

### 5 — Topologische Differentialgeometrie Géométrie différentielle topologique

- Differentialgeometrie und Topologie.** Internationales Kolloquium, Zürich 1960. Vorträge von R(aoul) Bott ... [u. a.]. — Genève, Université, *L'Enseignement mathématique*, (1962). (Monographies de *L'Enseignement mathématique*. 11.) (Extr. de *L'Enseignement mathématique*, série 2, t. 7, 1961 et 8, 1962.)
- Finn, Robert** : On a class of conformal metrics, with application to differential geometry in the large. — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 1, p. 1-30. 368
- Kervaire, Michel A.** : Le théorème de Barden-Mazur-Stallings. — *Comment. math. Helv.*, vol. 40, 1965/66, fasc. 1, p. 31-42. 369