

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): **40 (1964)**

PDF erstellt am: **08.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-415100>

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.

- Jungo, J[oseph]** : Eröffnungsansprache zur Feier des 50jährigen Bestehens des schweizerischen Nationalparks. — Schweizer Naturschutz, Jg. 30, 1964, Nr. 6, S. 157-160. 191
- Kuster, Alfred** : Der Schweizerische Nationalpark heute. [1 Kartentaf.] — Jb. Vereins z. Schutze d. Alpenpflanzen und -Tiere, München, Bd. 28, 1963, S. 48-53. 192
- Robert, J[ean]** : Une nouvelle réserve naturelle du Jura. (Mont Sâla, commune du Chenit.) — Protection de la nature, année 30, 1964, N° 5, p. 145-146. 193

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

- Burckhardt, Dieter** : Afrika im Brennpunkt des Internationalen Naturschutzes. [1 Taf.] — Schweizer Naturschutz, Jg. 30, 1964, Nr. 1, S. 6-11. 194
- Hancock, William Cx.** : Ein grosszügiger Amerikaner deutscher Abstammung widmet sich dem Naturschutz. — Un généreux Américain d'origine allemande s'est voué à la protection de la nature. (Welder-Stiftung b. Sinton, Texas.) [Abb.] — Hoch- und Tiefbau, Jg. 63, 1964, Nr. 52, S. 1435-1446. 195
- Lang, E[rnst] M[ichael]** : Naturschutz in Ostafrika 1964. — Zool. Garten Basel. 91. Jber., 1964, S. 37-47. 196
- tp = P[inkwasser], T[heo]** : Naturreservate in Spanien. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 185, 1964, 31. Okt., Nr. 4629. 197

II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Hofmann, J. E.** : Bericht über das Internationale mathematikgeschichtliche Kolloquium im Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach, 8.-13. IX. 1963. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 19-20. 198
- On approximation theory.** Proceedings on the conference held in the Mathematical research institute of Oberwolfach, Black Forest, 1963, s. N° 295.

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.

- Brun, Viggo** : Euclidean algorithms and musical theory. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 1/2, p. 125-137. 199
- Gonseth, F[erdinand]** : Analogie et modèles mathématiques. — Dialectica, vol. 17, 1963, N° 66/67, p. 119-150. 200

- Grize, Jean-Blaise** : Remarques sur la structure de la géométrie élémentaire. [Dans :] L'épistémologie de l'espace, p. 41-92. — Paris, Presses universitaires de France, 1964. Bibliothèque scientifique internationale. Études d'épistémologie génétique. XVIII. 201
- Habicht, W[alter]** : Dualitäten in Geometrie und Algebra. Autorenref. — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 75, 1964, H. 2, S. 344-345. 202
- Mercier, André** : Antikes und modernes Denken in Physik und Mathematik. Eine philosophische Betrachtung. — Berlin, Duncker & Humblot, (1964). 154 S. (Erfahrung und Denken. 13.) 203
- Nicod, Jean** : La géométrie dans le monde sensible. Préf. de Bertrand Russell. — Paris, Presses universitaires de France, 1962. VIII, 160 p. Bibliothèque de philosophie contemporaine. 204
- Scherrer, Willy** : Grenzfragen der Wissenschaft. Vorträge und Abhandlungen aus dem Bereich der exakten Wissenschaften. (Festschrift zum 70. Lebensjahr des Verf.) [1 Portr.-Taf.] — Bern, Haupt, (1964). 130 S. 205
- Scherrer, Willy** : Leitgedanken und Probleme der linearen Feldtheorie. [In :] S', W'. Grenzfragen der Wissenschaft, S. 108-128. — Bern, Haupt, (1964). 206
- [**Scherrer, Willy** :] Der Raum : Idee und Wirklichkeit. [In :] S', W'. Grenzfragen der Wissenschaft, S. 31-42. — Bern, Haupt, (1964). 207
- [**Scherrer, Willy** :] Das Unbeweisbare. Eine philosophische Betrachtung. [In :] S', W'. Grenzfragen der Wissenschaft, S. 73-79. — Bern, Haupt, (1964). 208
- Stohler, Hans** : Wie unsere Vorfahren beim Zählen und Rechnen die Hände und die Finger verwendeten. [Fig.] — Baselbieter Heimatbl., Jg. 28, 1963/64, Nr.1/2, S. 181-190. 209

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

- Hauser, G[aston]** : Archimedes, der grösste Mathematiker des Altertums. [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 51, 1964/65, Nr. 12, S. 391-397 ; Nr. 14, S. 465-474. 210
- Hofmann, Jos. E.** : Nikolaus von Kues und die Mathematik. [Fig.] — Schweizer Rdsch., Jg. 63, 1964, H. 6, S. 398-403. 211
- Hopf, Heinz** : Selecta Heinz Hopf. Hrg. zu seinem 70. Geburtstag von der Eidg. Techn. Hochschule Zürich. [1 Portr.-Taf.] — Berlin ..., Springer, 1964. VIII, 310 S. (Enthält S. 307-310 : Verzeichnis der Publikationen von Heinz Hopf.) 212
- Scherrer, Willy** : Liste der Publikationen <1922-1964>. [In :] S', W'. Grenzfragen der Wissenschaft, S. 129-130. — Bern, Haupt, (1964). 213
- Speziali, Pierre** : Charles-François Sturm <1803-1855>. Documents inédits. — Paris, Palais de la découverte, 1964. 32 p. 214

B — Elementar- u. Schulmathematik Mathématiques élémentaires, enseignement

- Mathematische Aufgaben** gestellt an den Aufnahmeprüfungen der Eidgenössischen Technischen Hochschule und den Eidgenössischen Maturitätsprüfungen 1963. — Basel, General-Guisan-Strasse 10, F. Blumer, Verein schweiz. Mathematiklehrer. 25 Bl. vervielf. 215

- Gattegno, C[aleb].** Mathematik mit Zahlen in Farben. Übers. von [Charlotte] H[edwige] Maurer. — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, 1964. 1: Qualitative Arithmetik. Studium der Zahlen von 1 bis 20. 110 S. 2: Studium der Zahlen bis zu 1000. Die vier Operationen. 151 S. [Originaltitel: Mathematics with numbers in colour.] 216
- Hegner, F[ritz]:** Der Satz des Pythagoras. Eine Materialsammlung. [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 50, 1963/64, S. 734-740. 217
- Jeger, Max:** Konstruktive Abbildungsgeometrie. (3., neubearb. Aufl.) [Fig.] — Luzern, Stuttgart, Räber, (1964). 99 S. Einzelschriften zur Gestaltung des mathematisch-physikalischen Unterrichts. 1. 218
- Kemeny, John G.:** Which subjects in modern mathematics and which applications in modern mathematics can find a place in programs of secondary school instruction? Appendix. Bibliography of the German report. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 1/2, p. 152-176. 219
- Meier, Walter:** Darstellende Geometrie I. [Fernkurs.] Unter Mitarb. von Bernhard K[arl] Maissen. [Fig.] — Zürich, Akademikergemeinschaft, [1963-1964]. 12 H. zus. 397 S. vervielf. 220
- Regli, Franz:** Moderne Begriffe in der Mittelschulmathematik. [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 50, 1963/64, S. 221-226; Jg. 51, 1964/65, S. 208-214. 221
- Roth, Charles:** Mathématiques actuelles et enseignement. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 62, 1964, p. 115-118. 222
- Schmid, Alois:** Differential- und Integralrechnung. Einführung in ihr Wesen und ihre Bedeutung für Naturwissenschaft und Technik zum Gebrauch an Mittelschulen und zum Selbststudium. 2., neubearb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Leemann, 1964. 128 S. 223
- Staszewics, Stefan:** Relations entre l'arithmétique et l'algèbre dans l'enseignement des mathématiques pour les enfants jusqu'à l'âge de quinze ans. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 271-293. 224

C — Grundlagen Fondements

- Hatcher, William S.:** La notion d'équivalence entre systèmes formels. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 314-315. 225
- Hatcher, William S.:** Theory and applications of a syntactical notion of the equivalence of formal logical systems. — Thèse sciences Neuchâtel 1964. 74 p. 226

D — Algebra Algèbre

- Benz, Eduard:** Über die Anzahl Darstellungen einer Zahl durch gewisse quaternäre quadratische Formen: Beweise, welche auf Identitäten aus dem Gebiete der Thetafunktionen basieren. — Diss. phil. II Zürich 1964. 33 S. 227
- Ehresmann, Charles:** Structures quotient. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 219-283. 228

- Germann, Kurt.** Tabellen reduzierter, positiver quaternärer quadratischer Formen. — Diss. phil. II Zürich 1963. 32 S. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, fasc. 1, p. 56-83. 229
- Piccard, Sophie :** Théorie des groupes. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 63-66. 230
- Robinson, D. W. :** A note on the order of an element in a ring. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 107-108. 231

E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Cohen, Eckford :** Arithmetical notes. XI. Some divisor identities. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 248-254. 232
- Hoffmann, Walter ; Müller, Helmut E. :** Die quasi-logarithmischen Eigenschaften des Restklassensystems. — Zschr. angew. Math., Berlin, Bd. 40, 1960, Sonderh. GAMM-Tagung, Freiburg/Sa., S. T61-T64. 233
- Rotkiewicz, A. :** Une formule explicite pour un nombre pseudopremier par rapport à un nombre entier donné $a > 1$. — Revue Math. élément., vol. 19, 1964, p. 36. 234
- Rotkiewicz, A. :** Sur les nombres pseudopremiers triangulaires. — Revue Math. élément., vol. 19, 1964, p. 82-83. 235
- Sierpinski, W. :** Sur les nombres $a^n + 1$. — Revue Math. élément., vol. 19, 1964, p. 106. 236
- Sierpinski, W. :** Sur une propriété des nombres naturels. — Revue Math. élément., vol. 19, 1964, p. 27-29. 237
- Sierpinski, W. :** Sur les suites d'entiers deux à deux premiers entre eux. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 229-235. 238
- Vollrath, Hans-Joachim :** Zum Zusammenhang zwischen dem Satz vom g.g.T. und dem ZPE-Satz (Satz von der eindeutigen Zerlegbarkeit in Primelemente). — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 133-134. 239

F — Analysis Analyse

1 — Kombinatorische Analysis Analyse combinatoire

- Taubert, Selmo :** On N-numbers. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 57-62. 240

2 — Mengenlehre Théorie des ensembles

- Finsler, Paul :** Über die Grundlegung der Mengenlehre. Zweiter Teil. Verteidigung. — Comment math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 172-218. 241
- Mostowski, Andrzej :** Widerspruchsfreiheit und Unabhängigkeit der Kontinuumshypothese. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 121-125. 242

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

- Dahiya, R. S.** : A theorem in operational calculus. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 64, 1964, H. 1, S. 175-181. 243
- Fréchet, Maurice** : Sur diverses définitions de la différentiabilité. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 177-228. 244
- Gheorghiu, Octavian Em.** : Über eine Klasse von Funktionalgleichungen. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 245-247. 245
- Gheorghiu, Octavian Em.** : Verallgemeinerungen einiger Funktionalgleichungen. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 1/2, p. 147-151. 246
- Henrici, Peter** : Vorlesungen über Analysis I <Mathematik I> [an der] Eidg. Technischen Hochschule. [Fig.] — Zürich, [Clausiusstr. 21,] Akademischer Ingenieurverein, 1964. VI, 322 S. 247
- Ostrowski, A[lexander]** : Aufgabensammlung zur Infinitesimalrechnung. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser. I : Funktionen einer Variablen. 1964. 336 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathematische Reihe. 28.) 248
- Rätz, Jürg** : Invariante Funktionen über teilgeordneten algebraischen Halbstrukturen. — Diss. [math.] Bern 1963, 45 S. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 121-162. 249
- Rahm, Georges de** : Sur quelques fonctions différentiables dont toutes les valeurs sont des valeurs critiques. — Celebrazioni archimedee del secolo XX, Siracusa 1961, vol. II : simposio di analisi, p. 61-65. 250
- Schmid, Alois** : Differential- und Integralrechnung, s. Nr. 223.

4 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

- Anselone, P. M.** : On the asymptotic behaviour of the sum of a "non-harmonic Fourier series". — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 236-244. 251
- Hurwitz, Adolf** : Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. Von A'H'. Hrg. und erg. durch einen Abschnitt über Geometrische Funktionentheorie von R(ichard) Courant. Mit einem Anhang von H[elmut] Röhrl. 4., vermehrte und verb. Aufl. [Abb.] — Berlin..., Springer, 1964. XIV, 706 S. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. 3.) 252
- Kreyszig, Erwin** : Eine Verallgemeinerung der Whittaker-Bergman-Operatoren. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 317-318. 253
- Röhrl, Helmut** : Ω -degenerate singular integral equations and holomorphic affine bundles over compact Riemann surfaces. I. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 84-120. 254
- Sutter, Johann** : Ein Beitrag zum Typenproblem der Riemannschen Flächen. [Fig.] — Diss. Nr. 3347 math. ETH Zürich 1964. 30 S. 255

Wermer, John : Seminar über Funktionen-Algebren. Eidg. Technische Hochschule, Zürich, Forschungsinstitut für Mathematik, Winter-Semester 1963/64. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1964. IV, 30 S. Lecture notes in mathematics. I. 256

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

Comtet, L. : Calcul pratique des coefficients de Taylor d'une fonction algébrique. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 267-270. 257

Reyn, John W. : Classification and description of the singular points of a system of three linear differential equations. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 5, P. 540-557. 258

Wynn, Peter : Partial differential equations associated with certain non-linear algorithms. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 3, P. 273-289. 259

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

Bazley, Norman W. ; Fox, David W. : Improvement of bounds to eigenvalues of operators of the form T^*T . — J. research Nat. bureau of standards, Washington, B. Math. and math. Phys., vol. 68B, 1964, N^o 4, p. 173-183. 260

Jeanquartier, Pierre : Distributions invariantes. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 315-316. 261

On approximation theory, s. N^o 295.

Sario, Leo : An integral equation and a general existence theorem for harmonic functions. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 284-292. 262

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

Batschelet, Edward : Biological experiments and statistics. — Bio science, Washington, vol. 14, 1964, N^o 10, p. 30-31. 263

Bichsel, Fritz : Erfahrungs-Tarifierung in der Motorfahrzeughaftpflicht-Versicherung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 64, 1964, H. 1, S. 119-130. 264

Borch, Karl : Eine wirtschaftliche Theorie der Versicherung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 64, 1964, H. 1, S. 131-143. 265

Bühlmann, Hans : Die « Geburtsstunde » der mathematischen Statistik. Antrittsrede ... Univ. Zürich. — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 109, 1964, H. 3, S. 163-170. 266

Bühlmann, Hans : Optimale Prämienstufensysteme. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 64, 1964, H. 2, S. 193-214. 267

- Carnal, Henri** : Unendlich oft teilbare Wahrscheinlichkeitsverteilungen auf kompakten Gruppen. — Diss. Nr. 3375 math. ETH Zürich (1964). 36 S. — Math. Annalen, Berlin, 153, 1964, S. 351-383. 268
- Gumbel, E. J.** : Technische Anwendungen der statistischen Theorie der Extremwerte. [Fig.] — Schweizer Archiv. angew. Wiss. Technik, Jg. 30, 1964, Nr. 2, S. 33-47. 269
- Hülsen, Ellen** : Beiträge zur Technik der Kinderlähmungs-Invaliditätsversicherung und zur mathematischen Epidemiethorie. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1964. 87 S. 270
- Kaiser, Ernst** : Mathematische Betrachtungen über die Ergänzungsleistungen zur AHV und IV. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 64, 1964, H. 2, S. 225-246. 271
- Kaiser, Ernst** : Funktionalgleichungen der Sozialmathematik. — Internat. Zschr. für versicherungsmath. und statist. Probleme der Sozialen Sicherheit, Genf, Nr. 8, 1962, S. 93-164. 272
- Kall, Peter** : Über eine Anwendung endlicher Markov-Ketten in der linearen und nichtlinearen Programmierung. — Diss. phil. II Zürich (1964). 25 S. — Zschr. Wahrscheinlichkeitstheorie, Berlin, 3, 1964, S. 89-109. 273
- Koller, Dieter** : Prüfung der Normalität einer Verteilung. — Diss. phil. II Zürich 20 S. — Zschr. Wahrscheinlichkeitstheorie, Berlin, 2, 1963, H. 2, S. 147-166 274
- Le Roy, Henri L[ouis]** : Testverhältnisse beim a·b·c- und a·b·c·d-Faktorenversuch. — Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 3, 1964, H. 2, S. 223-234. 275
- Nüesch, Peter** : Multivariate tests of location for restricted alternatives. — Diss. Nr. 3508 math. ETH Zürich 1964. 36 p. 276
- Pap, Arthur** : Neuere Kernfragen der Wahrscheinlichkeitstheorie. — Dialectica, vol. 17, 1963, N^o 65, p. 5-22. 277
- Philipson, Carl** : Eine Bemerkung zu Bichsels Herleitung der bedingten zukünftigen Schadenhäufigkeit einer Polya-Verteilung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich. math., Bd. 64, 1964, H. 2, S. 247-250. 278
- Riedwil, Hans** : Approximation empirischer Verteilungen unter Einsatz elektronischer Rechengenäte. [Fig., Schriftt.] — Diss. Naturwiss. Bern 1964. 62 S. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 64, 1964, H. 1. S. 59-118. 279
- Romer, B[ernhard]** : Zum Tarifaufbau der Invalidenversicherung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd., 64, 1964, H. 1, S. 13-57. 280
- Spengler, Walter** : Ein Verfahren zur Berechnung der Dividendenangleichung in der Grosslebensversicherung im Zusammenhang mit der Reservebestimmung mittels elektronischer Einzelrechnung. — Diss. Naturwiss. Basel, 1964. 31 S. 281
- Taha, Mohamed Abdel-Hamid** : Über die verallgemeinerten Teste von Kolmogorov und Smirnov für unstetige Verteilungen. — Diss. Nr. 3401 math. ETH Zürich 1964. 35 S. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 42, 1964, H. 1, S. 145-174. 282
- Wenger, Alfred** : Zur Theorie der Nomogramme und deren Anwendung bei statistischen Prüfverfahren. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern. (1964). 100 S. 283
- Wettenschwiler, K.** : Spezielle Lösungen der erweiterten Erneuerungsgleichung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 64, 1964, H. 2, S. 215-224. 284

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

- Amer**, Roshdi Abdel-Rahman: The approximation problem of electrical filters. [Fig.] — Thesis Nr. 3399 math. SFIT Zurich 1964. 65 p. — A', R. A.-R.; Schwarz, H[ans] R[udolf]: Contributions to the approximation problem of electrical filters, S. 5-64. Basel, Birkhäuser, 1964. Mitt. Inst. angew. Math. ETH. 9. 285
- Amer**, R[oshdi] A[bdel]-R[ahman]; **Schwarz**, H[ans] R[udolf]: Contributions to the approximation problem of electrical filters. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1964. 99 p. Mitteilungen aus dem Institut für angewandte Mathematik an der Eidg. Technischen Hochschule. 9. 286
- Boutros**, Joussef Zaki: Numerical methods for the inversion of Laplace transforms. [Fig.] — Thesis Nr. 3491 math. ETH Zurich 1964. 64 p. 287
- Bühler**, H.: Einführung in die Schaltalgebra. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 3, 1964, Nr. 1, S. 10-19; Nr. 2, S. 8-13; Nr. 3, S. 12-15; Nr. 4, S. 10-15. 288
- Engeler**, Erwin; **Speiser**, Ambros P.: Zur Analogie zwischen einer elektronischen Rechenmaschine und dem Gehirn. — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 109, 1964, H. 1, S. 81-84. 289
- Finite** difference techniques for a boundary problem with an eigenvalue in a boundary condition. [By] Louis W. Ehrlich, James D. Riley, W. Gilbert Strang, and B. Andreas Troesch. — J. Soc. industr. and appl. Math., Philadelphia, vol. 9, 1961, N° 1, p. 149-164. 290
- Hoffmann**, Walter; **Müller**, Helmut E.: Die quasi-logarithmischen Eigenschaften des Restklassensystems, s. Nr. 233.
- Jeger**, M[ax]: Kantonschüler bauen einen Digital-Computer. [Fig.] — Elektroniker, Jg. 3, 1964, Nr. 6, S. 12-16. 291
- Künzi**, Hans Paul; **Schilling**, Walter: Einführung in die elektronische Datenverarbeitung. [Fig.] — (Zürich, Verlag Industrielle Organisation, 1964.) 224 S. 292
- Lambert**, John D.; **Mitchell**, Andrew R.: Repeated quadrature using derivatives of the integrand. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 1, P. 84-90. 293
- Oettli**, W[erner]; **Prager**, W[illiam]: Computability of approximate solution of linear equations with given error bounds for coefficients and right-hand sides. — Numer. Math., Berlin, Jg. 6, 1964, S. 405-409. 294
- On** approximation theory. Proceeding of the conference held in the Mathematical research institute of Oberwolfach, Black Forest, August 4-10, 1963 = Über Approximationstheorie. Abhandlungen... . Ed. by P[aul] L[eo] Butzer and J[acob] Korevaar. [1 portr.-pl.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1964. XVI, 261 p. (ISNM. International series of numerical mathematics. 5.) 295
- Patry**, J[ean]; **Keller**, J[ürg]: Zur Berechnung des Fehlerintegrals. — Numer. Math., Berlin, Jg. 6, 1964, S. 89-97. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1964. EIR-Bericht. 69. 296
- Piron**, C[onstantin]: Axiomatique quantique. <Partie 2: exposé mathématique.> — (Genève, Université, Institut de physique, [chez l'auteur, 1963].) I, 27 f. multigr. — Appendice d'une thèse sciences Lausanne 1964. 32 p. 297

- Rätz, Jürg** : Über ein spezielles Brennstoffproblem — eine mathematische Betrachtung. — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 109, 1964, H. 3, S. 171-174. 298
- Rham, Georges de** : Sur les transformations topologiques d'une sphère à n dimensions en elle-même. — Conf. 1^{er} Coloquio de geometria diferencial de la seccion de matematicas de la Universidad de Santiago, Santiago de Compostela 1964, p. 11-17. 299
- Schwarz, Hans-Rudolf** : Das Approximationsproblem für frequenzunsymmetrische Bandfilter. [Fig.] — Habschr. ETH Zürich 1963. II, 43 Bl. vervielf. 300
- Stiefel, Eduard** : Einführung in die numerische Mathematik. 2., überarb. Aufl. [Fig.] — Stuttgart, Teubner, 1963. 235 S. (Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik. 2.) 301
- Timlake, William Perry** : On the numerical solution of special second-order initial value problems. — Thesis Nr. 3436 math. SFIT Zurich 1964. IV, 92 p. 302
- Žáček, H.** : Graphisches Rechnen auf normalem Wahrscheinlichkeitspapier. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 413-414. 303

J — Topologie

- André, Michel** : L'homotopie des groupes abéliens localement compacts. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 1-5. 304
- André, Michel** : Homotopy groups in categories. — Math. Zschr., Berlin, 87, 1965, S. 299-313. 305
- 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. 3^e éd. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1964. ens. 98 p. Lecture notes in mathematics. 2. 306
- Eckmann, B[enno] ; Hilton, P. J.** : Unions and intersections in homotopy theorems. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 293-307. 307
- Fatt, Milton Jacob** : On the homotopical approach to algebraic topology and the Hurewicz theorem. — Thesis N^o 3257 math. SFIT Zurich 1963. II, 43 p. 308
- Grimm, Kaspar** : Topologische Untersuchungen offener Flächen. — Diss. Nr. 3428 math. ETH Zürich 1964. 55 S. 309
- Husseini, S. Y.** : A note on the intrinsic join of Stiefel manifolds. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 26-30. 310
- Keller, H. H.** : Differenzierbarkeit in topologischen Vektorräumen. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 308-320. 311
- Lima, Elon L.** : On the local triviality of the restriction map for embeddings. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 163-164. 312
- Matzinger, Heinrich** : Über den Begriff der uniformen Struktur und die Konvergenz in Booleschen Algebren. — Diss. Nr. 3287 math. ETH Zürich 1963, 28 S. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 31-55. 313
- Matzinger, H[einrich]** : Bemerkungen zum Begriff der uniformen Struktur. — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 305-306, 314

- Rham, G[eorges] de** : Reidemeister's torsion invariant and rotations of S^n . — Reprinted from : Differential analysis (papers presented at the Bombay Colloquium, 1964,) p. 27-36. 315
- Tondeur, Philippe** : Fast-komplexe Strukturen auf einer Lieschen Gruppe. — Habschr. Zürich 1963. 13 S. — Comment. math. Helv., vol. 38, 1963/64, p. 14-25. 316

K — Geometrie Géométrie

I — Grundlagen. Elementargeometrie Fondements. Géométrie élémentaire

- Bach, Günter** : Über die Bestimmung der Anzahl dreiachsiger Ellipsoide aus der Anzahl ihrer Schnittellipsen in zufälligen Schnittebenen. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 2, P. 205-209. 317
- Bernstein, L. ; Steinig, J.** : Wissenswertes um das Dreieck. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 8-10. 318
- Böhm, Wolfgang** : Verallgemeinerungen des Satzes von Dandelin (über die Brennpunkte des ebenen Schnittes eines Drehkegels). — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 35-36. 319
- Delessert, André** : Une construction de la géométrie élémentaire fondée sur la notion de réflexion. [Fig.] — Enseign. math., 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 1/2, p. 1-124. 320
- Fejes Tóth, Gábor** : Über die Blockierungszahl einer Kreispackung. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 49-53. 321
- Fejes Tóth, L.** : Ungelöste Probleme. (Lampen auf einer unendlichen Strasse. Lampendichte und Beleuchtungsfunktion gegeben. Gesucht Lampenverteilung, bei welcher das Infimum B der Beleuchtung den grösstmöglichen Wert erreicht.) — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 132. 322
- Grize, Jean-Blaise** : Remarques sur la structure de la géométrie élémentaire, v. N^o 201.
- Guggenheimer, H.** : Ein Axiomensystem für die euklidische Geometrie. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 126-131. 323
- Jänichen, W.** : Über ein Tetraederproblem. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 83-87. 324
- Jeger, M[ax]** : Über die gruppenalgebraische Struktur der Elementargeometrie. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 1-10, 29-35. 325
- Leuenberger, F[ranz]** : Notiz zu einem System von Grössenrelationen im Dreieck. — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 132-133. 326
- Schaal, H.** : Bemerkung zur Formel von Herrn Unger (in Lösung der Aufgabe 447 : Ein Torus hängt so an einem geraden horizontalen Kreiszyylinder, dass die Zylinderachse senkrecht zur Kehlkreisebene steht. Um welchen Winkel kann der Torus, ohne sich abzuheben, um die gemeinsame Normale im Berührungspunkt gedreht werden ? ...). — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 10-12. 327

- Veldkamp, G. R.** : Note on a paper by J. Steinig (: Inequalities concerning the inradius and circumradius of a triangle). — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 87-88. 328

2 — Projektive Geometrie Géométrie projective

- Baier, O.** : Ein Beweis des Pascalschen Satzes. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 111-112. 329

3 — Affine Geometrie Géométrie affine

- Rossier, P[aul]** : Aires et théorèmes de Pythagore en géométrie affine. — *Arch. Sc.*, vol. 16, 1963, fasc. 1, p. 1-15. 330
- Rossier, Paul** : Convergence de droites dans le triangle en géométrie affine. — *Arch. Sc.*, vol. 16, 1963, fasc. 3, p. 485-487. 331
- Rossier, Paul** : Sur le théorème de Pythagore en géométrie affine. — *Arch. Sc.*, vol. 16, 1963, fasc. 3, p. 483-484. 332
- Tamássy, L.** : Über die Kompatibilität gewisser Ebenenabbildungen und linearer Punktabbildungen. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 62-63. 333

4 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Amir-Moéz, Ali R.** : Les sommets d'une surface. — *Enseign. math.*, 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 255-260. 334
- Amir-Moéz, Ali R.** : Vertex points of functions. — *Enseign. math.*, 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 261-266. 335
- Charon, Jean E.** : 15 leçons sur la relativité générale avec une introduction au calcul tensoriel. — Genève, Kister ; Paris, Éd. de la Grange Batelière, (1963). 312 p. 336
- Katsurada, Yoshie** : On a certain property of closed hypersurfaces in an Einstein space. — *Comment. math. Helv.*, vol. 38, 1963/64, p. 165-171. 337
- Scherrer, Willy** : Differentialgeometrie und Feldphysik. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 67-72. 338
- Voss, K.** : Über vollständige Minimalflächen. — *Enseign. math.*, 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 3/4, p. 316-317. 339

5 — Topologische Differentialgeometrie Géométrie différentielle topologique

- Stewart, T. E.** : Fixed points sets and equivalence of differentiable transformation groups. — *Comment. math. Helv.*, vol. 38, 1963/64, p. 6-13. 340

6 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Ehrhart, E.** : Sur le nombre de points à coordonnées entières d'une région convexe plane ou spatiale. — *Enseign. math.*, 2^e série, t. 10, 1964, fasc. 1/2, p. 138-146. 341

- Groemer, Helmut**: Über Würfel- und Raumzerlegungen. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 25-27. 342
- Mall, J.**: Herleitung der hyperbolischen Trigonometrie aus dem allgemeinen Poincaré-Modell. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 77-81. 343
- Schaal, H.**: Euklidische und pseudo-euklidische Sätze über Kreis und gleichseitige Hyperbel. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 53-56. 344
- Schopp, J.**: Über die n-dimensionalen Axonometrien. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 108-111. 345
- Zeitler, H.**: Eine reguläre Horozyklenüberdeckung der hyperbolischen Ebene im Poincaré-Modell. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 73-77. 346

III — ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1963. [Von] F[ritz] Kobold. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, administrat. Teil, S. 73-77. 346a

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Congrès international de chronométrie, Lausanne, (8-12 juin) 1964** = Internationaler Kongress für Chronometrie = International conference on chronometry. Actes = Berichte = Proceeding. [Fig.] — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères. Secrétariat du CIC 64,) 1964. 2 vol. ens. 1374 p. Société suisse de chronométrie, Neuchâtel. 347
- Naef, Robert A.**: Die Astronomie an der Schweizerischen Landesausstellung 1964 in Lausanne. — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 219-221. 348

4 — Forschungsinstitute. Observatorien. Expeditionen Instituts de recherches. Observatoires. Expéditions

- Bucher, Louis K.**: Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963 in Kanada. — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 20-23. 349
- Greuter, E[rwin]**: Feriensternwarte Calina (Carona). — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 113-115. 350
- Voigt, H[ans] H[einrich]**: Das Institut für Sonnenforschung in Orselina. — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 15-19. 351
- Waldmeier, Max**: Ergebnisse der Expedition nach Kanada zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 85-86. 352