

# 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): **38 (1962)**

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-415060>

## **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.

## II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

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

(4<sup>e</sup>) **Symposium** organisé par le Centre international provisoire de calcul, Rome, <20-24 septembre 1960>. Symposium on the numerical treatment of ordinary differential equations, integral and integro-differential equations. Proceedings of the Rome symposium organized by the Provisional internat. computation centre = Symposium sur le traitement numérique des équations différentielles ordinaires, des équations intégrales et intégro-différentielles. Actes du Symposium de Rome ... [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 679 p. 142

**Symposium** sur l'harmonisation de l'enseignement des mathématiques dans les universités d'Europe. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 179-187. 143

**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. élém.

**Beth, Evert W[illem] ; Piaget, Jean** : Épistémologie mathématique et psychologie. Essai sur les relations entre la logique formelle et la pensée réelle. — Paris, Presses universitaires de France, 1961, IV, 352 p. Bibliothèque scientifique internationale. Études d'épistémologie génétique. 14. 144

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

**Hilton, P[eter] J.** : Memorial tribute to J. H. C. Whitehead. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 107-124. 145

**Levey, Martin ; Petruck, Marvin** : Modern fundamental operations in a early Arabic form : 'Anābīs Hebrew commentary on Ibn Labbāns Kitāb fī usūl hisāb al-hind. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 291-302. 146

**Niederberger, W.** : Daniel Bernoulli als Begründer der modernen statistischen Prüfverfahren. — Basler Nachr., Jg. 117, 1961, Nr. 512, 1. Dez. 147

**Pelloni, Elzio** : Nel X. anniversario della morte di Alberto Norzi. — Educatore, anno 103, 1961, p. 8-19. 148

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

- Mathematische **Aufgaben** gestellt an den Aufnahmeprüfungen der Eidgenössischen Technischen Hochschule und den Eidgenössischen Maturitätsprüfungen. 1961. — Basel, Verein schweiz. Mathematiklehrer, 1962, 24 Bl. vervielf. 149
- Baur, A.** : Die Vorbereitung des Grenzwertbegriffes in der Unter- und Mittelstufe der Gymnasien. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 330-348. 150
- Blanc, Ch[arles]** : Comment faut-il enseigner l'analyse aux ingénieurs? — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 150-157. 151
- Buchner, P[aul]** : Die Entstehung des Schweizerischen mathematischen Unterrichtswerkes für höhere Schulen. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 349-364. 152
- Bunt, L. N. H.** : Die Behandlung des Hauptsatzes der Integralrechnung in der Schule. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 311-329. 153
- Burgat, Paul** : Le rôle des mathématiques dans les écoles de commerce. — Rev. suisse Enseign. commerc., année 56, 1962, p. 128-136. 154
- Cockcroft, W. H.** : Some notes on British calculus textbooks 1900/1960. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 163-170. 155
- Delessert, A.** : L'enseignement de la géométrie comme préparation à l'analyse. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 136-149. 156
- Frostman, Otto** : La notion de convexité dans l'enseignement élémentaire. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 158-162. 157
- Höhn, Walter** : Was leistet die Mathematik? [Fig.] — Schweiz. Bl. Gewerbeunterricht, Jg. 87, 1962, S. 10-11, 34-38, 65-70. 158
- Klauser, Hans** : Das geometrische Mittel. [Fig.] — Neue Schulpraxis, Jg. 32, 1962, S. 265-267. 159
- Künzi, Hans P[aul]** : Betrachtungen zum Mathematikunterricht an Handelsmittelschulen. — Schweiz. Zschr. kaufm. Bildungsw., Jg. 56, 1962, S. 34-38. 160
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Neue Gestaltungen in der Behandlung der Mathematik. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 25-27. 161
- Ory, M. A[ndré]** : Que seront les futurs manuels de mathématiques suisses romands? — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 171-178. 162
- Pickert, Günter** : Die Einführung des Stetigkeits- und Grenzwertbegriffs in der Schule. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 303-310. 163
- Rochat, Henri** : Arithmétique et géométrie. [Fig.] — Lausanne, Payot, 1962, 200 p. Manuels d'enseignement commercial. 164
- Steiner, H. G.** : Die Behandlung des Funktionsbegriffs in der höheren Schule. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 62-92. 165
- Stiefel, E[duard]** : Über den algorithmischen Standpunkt in der Didaktik des Grenzwertbegriffs. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 54-61. 166

## C — Grundlagen Fondements

- Durrer, Werner** : Zum Problem der Sprache. — Diss. Nr. 3097 math. ETH Zürich 1962, 104 S. — Im Buchh. u. d. T. « Sprache und Formel ». Zürich, Juris-Verlag, 1962, 103 S. 167
- Läuchli, P[eter]** : Schaltalgebra. [Fig., Tab.] — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 3-12. 168

## D — Algebra Algèbre

- Amir-Moéz, Ali R.** : Quadrics in a unitary space. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 250-257. 169
- Bojanic, R.** ; **Karamata, J[ean]** ; **Vuilleumier, M[onique]** : A construction to the asymptotic analysis in lattice-ordered groups. [Fig.] — Madison, Math. Res. Center, US Army, Univ. of Wisconsin, 1962, 34 p. MRC techn. summary report. 329. 170
- Châtelet, Albert** : L'arithmétique des corps quadratiques = Les corps quadratiques. [Tabl.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 6, 1960/61, p. 81-139, 161-193, 241-286 ; t. 7, 1961, p. 1-106. 171
- Châtelet, Albert** : Bibliographie de l'arithmétique. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 252-270. 172
- Gréco, Pierre** ; **Morf, Albert** : Structures numériques élémentaires. [Fig.] — Paris, Presses universitaires de France, 1962, IV, 232 p. Bibliothèque sc. internat. Etudes d'épistémologie génétique. 13. 173
- Holenweg, W.** : Über die Ordnung von Burnside-Gruppen mit endlich vielen Erzeugenden. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 83-90. 174
- Kappus, Hans** : Darstellungen von Korrespondenzen algebraischer Funktionenkörper und ihre Spuren. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1962, 18 S. — J. für reine und angew. Math., Berlin, Bd. 210, 1962, S. 123-140. 175
- Meier, Werner** : Beiträge zur algebraischen Homotopietheorie der Moduln. — Diss. Nr. 3232 math. ETH Zürich 1962, 54 S. 176
- Pisot, Charles** : Introduction à la théorie des nombres algébriques. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 238-251. 177
- Weber, Oskar** : Über die Reduktion und die Darstellung positiver quaternärer quadratischer Formen. — Diss. phil. II Zürich 1962, 38 S. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 181-213. 178
- Wolf, Joseph A.** : Vincent's conjecture of Clifford translations of the sphere. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 33-41. 179

## E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Erdős, P[aul]** : Beantwortung einer Frage von E[rich] Teuffel ([gestellt in : Euklidischer Beweis für die Unendlichkeit der Primzahlen,] E' d. M', 15, 1960, 104). — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 107-108. 180

- Jänichen, W.** : Einige Bemerkungen zu einer Aufgabe von L. Carlitz (: Bestimmung der Anzahl  $N$  der Lösungen der Kongruenz  $(x^2-1)(x^2-2)\dots(x^2-\frac{p-1}{2})\equiv 0 \pmod{p}$ ). — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 65-68. 181
- Maier, J.** ; **Aigner, A.** : Bemerkenswerte Kongruenzeigenschaften von Reziprokensummen. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 85-87. 182
- Makowski, A.** : Remark on perfekt numbers. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 109. 183
- Poitou, G.** : Le théorème de Thue-Siegel-Roth. [Bibl.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 281-285. 184
- Rivier, William** : Cheminement de particules. L'ergodicité et le monde en expansion. — Neuchâtel, Ed. du Griffon, (1961,) 79 p. Les problèmes de la philosophie des sciences. 185
- Rotkiewicz, A.** : Démonstration arithmétique de l'existence d'une infinité de nombres premiers de la forme  $nk + 1$ . — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 277-280. 186
- Sierpinski, W.** : Sur les nombres triangulaires qui sont sommes de deux nombres triangulaires. — Rev. Math. élément., vol. 17, 1962, p. 63-65. 187
- Sierpinski, W.** : Sur une propriété des nombres tétraédraux. — Rev. Math. élément., vol. 17, 1962, p. 29-30. 188
- Sierpinski, W.** : Sur une propriété des nombres triangulaires. — Rev. Math. élément., vol. 17, 1962, p. 28. 189
- Wilker, Peter** : Die Primzahlen des Pierre Fermat. — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 50, S. 57. 190
- Wilker, P[eter]** : Vollkommene Zahlen. — Techn. Rdsch., Jg. 54, 1962, Nr. 8, S. 9, 11. 191

## F — Analysis Analyse

### 1 — Allgemeines Généralités

- Choquet, Gustave** : L'analyse et Bourbaki. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 109-135. 192

### 2 — Mengenlehre Théorie des ensembles

- Karamata, J[ean]** : (Sur les systèmes numériques de Cantor.) — Recueil Trav. Acad. serbe Sc. et arts, Inst. Math., Belgrade, 59, 1960, N<sup>o</sup> 8, 8 p. 193
- Piccard, S[ophie]** : Sur les ensembles de Souslin [sic pour Suslin]. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 142<sup>e</sup> session annuelle, Ftan-Scuol-Vulpera 1962, partie sc., p. 63-64. 194
- Piccard, Sophie** : Un problème de la théorie des ensembles. — Sur la décomposition en constituantes des ensembles analytiques <de Suslin> et des complémentaires analytiques. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 200-208. 195

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

- Aczél, J.** : Ungleichungen und ihre Verwendung zur elementaren Lösung von Maximum- und Minimumaufgaben. [Fig., Diagr.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 214-249. 196
- Behnke, H.** : Die Anfängervorlesung zur Infinitesimalrechnung an den deutschen Universitäten. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 93-108. 197
- Bouvier, Pierre B.** : Résolutions d'équations intégrales d'un type particulier. — J. Math. Phys. appl., vol. 13, 1962, p. 545-553. 198
- Busard, H. L. L.** : Über unendliche Reihen im Mittelalter. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 281-290. 199
- Chabauty, Claude** : Introduction à la géométrie des nombres. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 41-53. 200
- Goodner, Dwight B.** : An extension of a theorem of Darboux. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 265-266. 201
- Jecklin, H[einrich]** : Über eine Anwendung gewogener geometrischer Mittelwerte. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 20-26. 202
- Jecklin, H[einrich]** : Über gewogene Mittelwerte, insbesondere gewogene geometrische Mittel. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 128-133. 203
- Karamata, J[ean]** : Contribution aux fondements d'une théorie générale de la croissance. — Glas, Belgrade, 249, 1961; N° 22, p. 245-262. 204
- Karamata, J[ean]** : Some theorems concerning slowly varying functions. — Madison, Math. Res. Center US Army, Univ. of Wisconsin, 1962, 23 p. MRC techn. summary report. 369. 205
- Tanner, R. C. H.** : La symétrie locale des fonctions et ensembles arbitraires. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 192-194. 206
- Tarnawski, E.** : Une simple démonstration de la non-dérivabilité de la fonction du type de Weierstrass. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 271-274. 207
- Thom, René** : La stabilité topologique des applications polynomiales. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 24-33. 208
- Williams, Elwyn** : The reduction of boundary value problems to Fredholm integral equations of the second kind. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 133-152. 209
- Zlot, William** : Approximating sums and the teaching of the Riemann integral. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 258-264. 210
- Zotter, Bruno** : Die Berechnung der Nullstellen der Zylinderringfunktionen durch Potenzreihen. [Diagr., Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 13, 1962, P. 604-612. 211

### 4 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

- Bagemihl, F. ; Seidel, W.** : Kebe arcs and Fatou points of normal functions. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 9-18. 212

- Chern, Shiing-Shen** : Holomorphic mappings of complex manifolds. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 179-187. 213
- Gehring, F. W.** : A remark on the moduli of rings. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 42-46. 214
- Gehring, F. W.** ; **Väisälä, Jussi** : On the geometric definition for quasiconformal mappings. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 19-32. 215
- Shashkevich, Michael** : Remark on a Féjer's inequality which is used in the Weierstrass factorization theorem. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 279-280. 216
- Strebel, Kurt** : Zur Frage der Eindeutigkeit extremaler quasikonformer Abbildungen des Einheitskreises. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 306-323. 217

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

- Bächli, Guido** : Über die Integrierbarkeit von Systemen partieller nichtlinearer Differentialgleichungen erster Ordnung. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich (1962,) 23 S. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 245-264. 218
- Egli, Hans** : Über vektorielle Differentialgleichungen erster Ordnung mit konstanten Koeffizienten. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 32 S. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 154-180. 219
- Engeli, Max** : Automatisierte Behandlung elliptischer Randwertprobleme. [Fig.] — Diss. Nr. 3295 math. ETH Zürich 1962, V, 133 S. 220
- Frei, Margrit** : Über die subnormalen Lösungen der Differentialgleichung  $w'' + e^{-z} \cdot w' + \text{konst.} \cdot w = 0$ . — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 1-8. 221
- Hirschman, I. I. jr.** : Variation diminishing transformations and Sturm-Liouville systems. [Diagr.] — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 214-233. 222
- Karamata, Jovan** ; **Maric, Vojislav** : On some solutions of the differential equation  $y''(x) = f(x)y(x)$ . — Annual Rev. faculty of arts and nat. Sc., Novi Sad, vol. 5, 1960, p. 415-424. 223
- Langer, Rudolph E.** : On the construction of related equations for the asymptotic theory of linear ordinary differential equations about a turning point. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 218-237. 224
- Rajeswari, Ganjam K.** ; **Rathna, Seekote L.** : Flow of a particular class of non-newtonian visco-elastic and visco-inelastic fluids near a stagnation point. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 43-57. 225

## 6 — Funktionalanalysis Analyse fonctionnelle

- Bajsanski, B.** ; **Karamata, J[ean]** : Complément aux théorèmes de Schur et Toeplitz. — Publ. Inst. Math. Acad. serbe Sc. et arts, Belgrade, t. 14, 1960, p. 109-114. 226
- Hersch, Joseph** : Une interprétation du principe de Raleigh-Poincaré et d'une méthode de Weinstein-Bazley à l'aide d'hyperquadratiques associées. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 195-196. 227
- Scarpellini, Bruno** : Approximation von Funktionen durch Linearkombinationen von Eigenfunktionen Sturm-Liouvillescher Differentialgleichungen. — Diss. Nr. 3163 math. ETH Zürich 1962, 44 S. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 265-305. 228

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

- Berghoff, W. :** Sterblichkeitsbeobachtungen 1950/60 bei den Einzel-Kapitalversicherungen der Schweizerischen Lebensversicherungs- und Rentenanstalt. [Diagr., Tab., Lit.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 27-60. 229
- Derron, Marcel :** Mathematische Probleme der Automobilversicherung. [Diagr., Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 103-124. 230
- Giese, August :** Das Einmalprämiensystem in der Schaden- und Rückversicherung und die Verallgemeinerung der in der Lebensversicherung üblichen Formen der Darstellung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 125-138. 231
- Ineichen, Robert :** Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. [Fig., Diagr., Tab.] — Luzern, Räber, (1962,) 101 S. Einzelschriften zur Gestaltung des mathematisch-physikalischen Unterrichtes. 2. 232
- Ineichen, Robert :** Zur Einführung in die Grundbegriffe der elementaren Statistik. [Diagr., Tab.] — Schweizer Schule, Jg. 49, 1962/63, S. 509-514, 534. 233
- Jäkel, Hans Karl :** Über funktionale Zusammenhänge zwischen Sterblichkeitsvariationen und mittlerer Lebenserwartung. — Diss. phil. II Zürich 1962, 28 S. 234
- Jecklin, Heinrich :** Anwendung gewogener geometrischer Mittelwerte, s. Nr. 202.
- Jecklin, H[einrich] :** Genäherte Prämienbestimmung bei Versicherungen anomaler Risiken mit hohem Endalter. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 195-201. 235
- Kaiser, Ernest :** Équations fonctionnelles des mathématiques sociales. Éléments théoriques... . [Fig.] — Bern, [chez l'auteur,] 1962, IV, 79 p. multigr. Assoc. internat. de la Sécurité sociale. 3<sup>e</sup> conférence internationale des actuaires et statisticiens de la Sécurité sociale, Madrid 1962. (Éd. prov.) 236
- Kupper, Josef :** Modelle mit Wahrscheinlichkeitsansteckung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 183-194. 237
- Kupper, Josef :** Wahrscheinlichkeitstheoretische Modelle in der Schadenversicherung. — Diss. Nr. 3178 math. ETH Zürich 1962, 93 S. 238
- Le Roy, H[enri] L[ouis] :** Mathematisch-statistische und populationsgenetische Betrachtungen zur Merkmalsanalyse an eineiigen Zwillingen auf Grund der Zweiwegklassifikation. In : Proc. 7<sup>th</sup> Study meeting of the European Association for Animal Production, Stockholm 1960, p. 143-151. — Rome, Fédération européenne de zootechnie, 1961. 239
- Le Roy, Henri L[ouis] :** Ein einfacher Chi<sup>2</sup>-Test für den Simultanvergleich der inneren Struktur von zwei analogen 2×2-Häufigkeitstabellen mit freien Kolonnen- und Zeilentotalen. [Tab.] — Schweiz. landwirt. Forsch., Jg. 1, 1962, S. 451-454. 240
- Le Roy, Henri L[ouis] :** Statistische Methoden als Informationsquelle. [Tab.] — Schweiz. landwirt. Forsch., Jg. 1, 1962, S. 217-230. 241



- Le Roy, H[enri] L[ouis] ; Gluckowski, W[itold]** : Die Bestimmung der Varianzkomponenten im  $a \cdot b \cdot c$ -Faktorenversuch mit ungleichen Klassenfrequenzen. — *Biometr. Zschr.*, Berlin, Bd. 3, 1961, S. 73-91. 242
- Nievergelt, Erwin** : Untersuchung einiger Stichprobenverfahren für Zeitreihen. [Fig.] — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 62, 1962, S. 157-176. 243
- Romer, Bernhard** : Abhängige und unabhängige Ausscheidewahrscheinlichkeiten. — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 62, 1962, S. 61-80. 244
- Schläpfer, Tobias** : Gütefunktionen und Robustheit parametrischer Prüfverfahren. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Bern* 1962, 221 S. 245
- Urech, Aug[uste]** : Considérations sur la probabilité  $p \frac{[r]}{n^{xyz\dots w(m)}}$  que, de  $m$  têtes  $x, y, z \dots, w, r$  exactement soient en vie après  $n$  années. — *Bull. Assoc. actuaires suisses*, vol. 62, 1962, p. 81-96. 246
- Wegmüller, W[alter]** : Simulation de gestion à l'aide d'un ordinateur électronique. [Fig., diagr.] — *Rev. écon. et soc.*, année 19, 1961, p. 342-360. 247
- Wenk, Alfred** : Über die Tarifierung « gemischter » Versicherungen. — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 62, 1962, S. 97-102. 248
- Widmer, Hans Ulrich** : Kostenprognosen mit mathematisch-statistischen Methoden für Angebotskalkulation und Budget. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 3231 techn. Wiss. ETH Zürich* 1962, 117 S. 249

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

- Erismann, Th[eodor]** : Mathematische Instrumente als Baukasten. [Abb., Diagr.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 183, 1962, 12. Sept., Nr. 3459, 3460 = *Technik* <128, 129>. 250
- Erismann, Theodor** : Digitale Integrieranlagen <Digital differential analyzers> und semidigitale Methoden. [Fig., Diagr., Tab., Lit. In :] Walter Hoffmann. *Digitale Informationswandler*, S. 160-211. — Braunschweig, Vieweg, 1962. 251
- Hersch, Joseph** : Caractérisation variationnelle d'une somme de valeurs propres consécutives ; généralisation d'inégalités de Polya-Schiffer et de Weyl. — *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 252, 1961, p. 1714-1716. 252
- Hersch, Joseph** : Evaluation par défaut de toutes les fréquences propres d'une membrane à l'aide de « Coupures chargées ». — *C. R. Acad. Sc., Paris*, t. 255, 1962, p. 1286-1288. 253
- Hersch, Joseph** : Inégalités pour des valeurs propres consécutives de systèmes vibrants inhomogènes, allant « en sens inverse » de celles de Polya-Schiffer et de Weyl. — *C. R. Acad. Sc., Paris*, t. 252, 1961, p. 2496-2498. 254
- Hoffmann, Walter** : Entwicklungsbericht und Literaturzusammenstellung über Ziffern-Rechenautomaten. [Lit. In :] W' H'. *Digitale Informationswandler*, S. 650-717. — Braunschweig, Vieweg, 1962. 255
- Krafft, Maximilian** : Berechnung von  $\pi$  durch Interpolation. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 365-374. 256

- Künzi, Hans [Paul]** : La méthode Duoplex. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 254, 1962, p. 3309-3311. 257
- Künzi, Hans P[aul]** ; **Oettli, Werner** : Une méthode de résolution de programmes quadratiques en nombres entiers sous des liaisons linéaires et pour des fonctions objectives strictement convexes. [Fig.] — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 252, 1961, p. 1415-1417. 258
- Läuchli, Peter** : Die Monte-Carlo-Methode. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 183, 1962, Nr. 1629, 25. April = Technik <59>. 259
- Läuchli, Peter** : Schaltalgebra, s. Nr. 168.
- Lambert, John D.** ; **Mitchell, Andrew R.** : On the solution of  $y' = f(x, y)$  by a class of high accuracy difference formulae of low order. [Tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 223-232. 260
- Onigkeit, Dietmar** : Ein lineares Programmierungsverfahren. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 31 S. — Zschr. Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete, Berlin, Bd. 1, 1962, S. 82-108. 261
- Romer, Bernhard** : Zum Dualitätstheorem der linearen Programmierung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 62, 1962, S. 203-209. 262
- Rutishauser, Heinz** : On a modification of the QD-algorithm with Graeffe-type convergence. — J. appl. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 493-496. 263
- Rutishauser, Heinz** : Ein quadratisch konvergentes Verfahren zur Eigenwertbestimmung bei unsymmetrischen Matrizen <II>. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 13, 1962, p. 402-406, 496 corrigendum. 264
- Schilt, H[einz]** : Über die Auflösung von Gleichungssystemen mit einer « Curta ». — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 81-84. 265
- Schwarz, H[ans] R[udolf]** : ALGOL, die internationale Formelsprache. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 196-200. 266
- Speiser, Ambros P.** : Neue technische Entwicklungen. [Fig., Lit. In :] Walter Hoffmann. Digitale Informationswandler, S. 67-109. — Braunschweig, Vieweg, 1962. 267

## J — Topologie

- Abian, Alexander** ; **Brown, Arthur B.** : A new fixed point theorem for continuous maps of the closed  $n$ -cell. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 34-40. 268
- Atiyah, M. F.** ; **Hirzebruch, F.** : Charakteristische Klassen und Anwendungen. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 188-213. 269
- Bott, Raoul** : Vector fields on spheres and allied problems. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 125-138. 270
- Busemann, Herbert** : Convexity on Grassmann manifolds. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 139-152. 271
- Ebersold, Johannes M.** : Kleine Einführung in die Topologie. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 49-54. 272
- Eckmann, Beno** : Homotopie und Homologie. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 209-217. 273

- Epstein, D. B. A.** : Factorization of 3-manifolds. — *Comment. math. Helv.*, vol. 36, 1961/62, p. 91-102. 274
- Kleisli, Heinrich** : Homotopy theory in abelian categories. — *Diss. Nr. 3055 math. ETH Zürich* 1962, 36 p. — *Canad. J. Math.*, Toronto, vol. 14, 1962, p. 139-169. 275
- Meier, Werner** : Algebraische Homotopietheorie, s. Nr. 176.
- Milnor, J.** : A survey of cobordism theory. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 16-23. 276
- Poncet, Jean** : Groupes de transformations d'une sphère de cohomologie. — *Comment. math. Helv.*, vol. 36, 1961, p. 148-153. 277
- Steenrod, N. E.** : The cohomology algebra of a space. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 153-178. 278
- Wolf, Joseph A.** : Vincent's conjecture of Clifford translations of the sphere, s. N<sup>o</sup> 179.

## K — Geometrie Géométrie

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

- Fejes Toth, L.** : Dichteste Kreispackungen auf einem Zylinder. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, S. 30-33. 279
- Fladt, Kuno** : Das Keplersche Ei. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, S. 73-78. 280
- Groemer, Helmut** : Eine kennzeichnende Eigenschaft der Kugel. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 275-276. 281
- Heineken, Hermann** : Regelmässige Vielecke und ihre Diagonalen. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 275-278. 282
- Hilbert, David** : Grundlagen der Geometrie. 9. Aufl., rev. und erg. von Paul Bernays. [Fig.] — *Stuttgart, Teubner*, 1962, VIII, 271 S. 283
- Jeger, M[ax]** : Elementargeometrische Sätze als Abbilder von Gruppenoperationen. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, S. 97-106. 284
- Karamata, J[ean]** : On the distribution of intersections of diagonals in regular polygons. [Fig. In :] *Studies in mathematical analysis and related topics*, p. 170-174. — *Stanford, Stanford University Press*, 1962. 285
- Laugwitz, Detlef** : Eine elementare Methode für Unmöglichkeitbeweise bei Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, S. 54-58. 286
- Lenhard, Hans-Christof** : Über fünf neue Tetraeder, die einem Würfel äquivalent sind. [Tab.] — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, S. 108-109. 287
- Leuenberger, F[ranz]** : Zum Mordellschen Beweis einer Ungleichung von Erdős. [Fig.] — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, S. 15-17, 41 Bericht. 288
- Makowski, A.** : Some geometric inequalities. — *Elemente Math.*, Bd. 17, 1962, p. 40-41. 289

- Nohl, W[alter]** : Die innere axiale Symmetrie zentrischer Eibereiche der euklidischen Ebene. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 59-63. 290
- Rossier, Paul** : Trois applications des surfaces développables. [C. R.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, p. 303-305. 291
- Rossier, Paul** : Jean-Louis Bertrand et le théorème de Desargues sur les triangles perspectifs. [C. R.] — Arch. Sc., vol. 14, 1961, p. 157-159. 292
- Schaal, Hermann** : Prüfung einer Kreisform mit Hohlwinkel und Taster. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 33-38. 293
- Schopp, J.** : Verschärfung eines Kreisabdeckungssatzes. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 12-14. 294
- Unger, Georg** : Eine stereometrische Dodekaeder-Konstruktion mit inhärentem Existenz- und Regularitätsbeweis. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 38-40. 295
- Vogler, H.** : Ein einfacher Beweis eines Satzes von H. Schaal über den Krümmungsmittelpunkt des scheinbaren Umrisses einer Fläche. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 79-81. 296
- Wehrli, M.** : Ein Problem der konvexen Kurven. — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 133-134. 297
- Wunderlich, W.** : Autoevoluten. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 17, 1962, S. 121-128. 298

## 2 — Algebraische Geometrie Géométrie algébrique

- Kraker, Johann** : Bestimmung der unendlich fernen Punkte ebener algebraischer Kurven in inhomogenen Koordinaten durch Bestrahlung mittels eines Strahlenbüschels. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 7, 1961, p. 267-274. 299

## 4 — Topologische Differentialgeometrie Géométrie différentielle topologique

- Graeb, W.** : Liesche Gruppen und affin zusammenhängende Mannigfaltigkeiten. — Acta math., Stockholm, vol. 106, 1961, p. 65-111. 300
- Haefliger, André** : Plongements différentiables de variétés dans variétés. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961, p. 47-82. 301
- Hirsch, Morris W.** : On combinatorial submanifolds of differentiable manifolds. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 103-111. 302
- Lichnerowicz, André** : Transformations des variétés à connexion linéaire et des variétés riemanniennes. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 8, 1962, p. 1-15. 303
- Tondeur, Philippe Maurice** : Affine Zusammenhänge auf Mannigfaltigkeiten mit fast-symplektischer Struktur. — Diss. phil. II Zürich 1962, 16 S. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961/62, p. 234-244. 304
- Wolf, Joseph A.** : Homogeneous manifolds of constant curvature. — Comment. math. Helv., vol. 36, 1961, p. 112-147. 305