

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: 36 (1960)

Artikel: Mathematik = Mathématiques

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415020>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.04.2026

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

II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

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

Bibliographie für Versicherungsmathematik, Statistik und Datenverarbeitung. Bearb. von E[rnst] Zwinggi, unter Mitwirkung von H[einrich] Jecklin und A[rthur] Linder. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 339-390. 138

Bibliothek der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker. (Zuwachsverzeichnis Juli 1950 bis Juli 1960; Verzeichnis der wichtigsten periodischen Schriften.) — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 391-416. 139

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

Séance de printemps 1960 de la Société mathématique suisse et Cinquantième anniversaire de la fondation de la Société. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 142-144. 140

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Ammeter, Hans : Der XVI. Internationale Kongress der Versicherungsmathematiker (Brüssel, 15.-22. Juni 1960). — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 293-307. 141

Baumgartner, Otto : Die « Internationale Elektronische Woche der Versicherung » in Paris. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 309-329. 142

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.

Cuisenaire, G[eorges] ; **Gattegno, C[aleb]** : Initiation à la méthode : les nombres en couleurs. Ed. rev. et augm. [Fig.] — Neuchâtel, Paris, Delachaux et Niestlé, (1960,) 100 p. 143

Jaeckle, Erwin : Phänomenologie des Raums. [Fig.] — Zürich, Speer-Verlag, (1959,) 235 S. 144

Jéquier, Ch[arlie] : Enquête pédagogique : Comment formons-nous de jeunes actuaire? [Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 135-151. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] 145

- Kitsos, Constantin** : L'enseignement du calcul dans les écoles primaires de la Grèce. Comparaison de quelques recherches sur les opérations fondamentales de l'arithmétique. [Tabl.] — Thèse sci. de l'éducation Genève 1960, 140 p. 146
- Prof. Dr. **Émile Marchand** gewidmet zum 70. Geburtstag, 13. Febr. 1960. ([Texte von] Paul Adrian [u. a.]) [1 Portr.-Taf.] — [Zürich, Genferstr. 2, É. Marchand,] 1960, 234 S. 147
- Soudieux, Claude** : De l'infini arithmétique. [Fig.] — Zürich, Schulthess, 1960, IV, 115 p. 148

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

- Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri opera omnia. Sub auspiciis Soc. scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt Andreas Speiser, Ernst Trost, Charles Blanc. Auctoritate et impensis Soc. scientiarum naturalium Helveticae. Ventioni exponunt : Orell Füssli, Turici [= Komm. Orell Füssli, Zürich]. III : Opera physica. — Miscellana. — Epistolae. II : Lettres à une princesse d'Allemagne. (Accesserunt : Rettung der göttlichen Offenbarung. — Éloge d'Euler par [Antoine Nicolas] de Condorcet. Édité par Andreas Speiser. I. [Fig., facs.]) 1960. LXXII, 312 p. 149
- Fleckenstein, Joachim Otto** : Die mathematisch-astronomischen Handschriften und Frühdrucke in Basel. [Fig. In :] Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik in Basel, S. 41-52. — Olten, Urs Graf-Verlag, 1959. 150
- Fueter, Eduard** : Jakob I Bernoulli. Zum 300. Geburtstag und 250. Todesjahr. — Phys. Bl., Moshach, Jg. 11, 1955, S. 362-366. 151
- Ostrowski, A[lexandre]** : Werner Gautschi, 1927-1959. [Portr.] — Verh. Naturf. Ges., Basel, Jg. 71, 1960, S. 314-316. 152
- Plancherel, Michel** : Mathématiques et mathématiciens en Suisse <1850-1950>. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 194-218. 153
- Rossier, Paul** : Le conflit des anciens et des modernes en géométrie. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 191-205. 154
- Speiser, Andreas** : Basler Mathematiker des 18. Jahrhunderts. [Fig. In :] Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik in Basel, S. 113-124. — Olten, Urs Graf-Verlag, 1959. 155

B — Elementar- u. Schulmathematik Mathématiques élémentaires, enseignement

- Mathematische **Aufgaben** gestellt an den Aufnahmeprüfungen der Eidgenössischen Technischen Hochschule und den Eidgenössischen Maturitätsprüfungen. — Basel, General Guisan-Str. 10, Blumer, Verein schweiz. Mathematiklehrer. 1957, 22 Bl. ; 1958, 25 Bl. ; 1959, 23 Bl. 156
- Delessert, André** : Géométrie plane. [Fig.] — Lausanne, Éd. Spes, 1960, IV, 324 p. 157
- Drs, Ladislav** : Umzeichnen von Perspektiven bei ungleichgeneigten Bildebenen. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 131-133. 158

- Fleckenstein, J[oaachim] O[tto]** ; **Marzetta, B[ernhard]** : $\sqrt{3}$ bei Archimedes. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 146-147. 159
- Gattegno, Caleb** : Les nombres et leurs propriétés. — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, (1960,) 87 p. L'arithmétique avec les nombres en couleurs. 6. 160
- Ineichen, Robert** : Einige Gedanken zum Arithmetikunterricht auf der Sekundarschulstufe. — Schweizer Schule, Jg. 47, 1960/61, p. 306-312. 161
- Jeger, M[ax]** : Die Ellipse an der Nahtstelle zwischen Kongruenzgeometrie und Affingeometrie. Ein Beitrag zur Einführung abbildungsgeometrischer Methoden im Mittelschulunterricht. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 1-8. 162
- Jeger, M[ax]** : Die Situation des Geometrieunterrichtes auf der Sekundarschule. [Fig.] — Schweizer Schule, Jg. 47, 1960/61, S. 298-306. 163
- Jovičić, M. M.** : Eine neue Methode zum Zeichnen einer Schrägperspektive mittels einer Frontalperspektive. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 127-130. 164
- Kolb, Georges** : Géométrie analytique plane. 2^e éd. [Fig.] — Lausanne, Gymnase scientifique cantonal, 1960, 385 p. 165
- Kurepa, George** : On the teaching of geometry in secondary schools. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 69-80, 313-320. 166
- Rechenaufgaben** der Aufnahmeprüfungen in den Seminarien Hofwil-Bern, Thun und Bern-Marzili, 1951-1960. — Bern, Haupt, 1960. 2 H. : Schülerheft, Lehrerheft, je 46 S. 167
- Rost, A[lfred]** : La règle à calcul. Méthode universelle. [Fig.] — Lausanne, Spes ; Paris, Dunod, (1961 [i. e. 1960],) 56 p. Bibliothèque professionnelle. 168
- Siebenthal, Jean de** : Géométrie descriptive. (Cours. Réd. par Pierre Jeanquartier d'après les notes de François Baatard et Reynold Müller. Fig. par Pierre Jaquier.) — Lausanne, École polytechnique de l'Université, 1960, 208 p. 169
- Veri, Antonio** : Geometria piana. Raccolta di esercizi e problemi per gli allievi delle scuole maggiori. [Fig.] — [Coldrerio, presso l'autore,] 1960, VIII, 136 p. 170

C — Grundlagen Fondements¹

D — Algebra Algèbre

- Borel, Armand** : Fixed points of elementary commutative groups. — Bull. Amer. math. Soc., Menasha, Wis., vol. 65, 1959, p. 322-326. 171
- Graeb, W[erner]** : Tensorielle Abbildungen. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 313-328. 172
- Holenweg, W.** : Über die Ordnung der Burnside-Gruppen mit zwei Erzeugenden. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 145-146. 173
- Maranda, J.-M.** : On pure subgroups of Abelian groups. — Arch. Math., Vol. 11, 1960, P. 1-13. 174
- Paasche, I.** : Einfache Herleitung des verallgemeinerten Determinanten-Multiplikationstheorems <Satz von Binet-Cuachy> bei rechteckigen Matrizen nebst Erweiterung. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 107-108. 175

¹ Im Jahre 1960 keine Veröffentlichungen erschienen.
Pas de publications en 1960.

- Piccard, Sophie** : Les éléments libres des groupes libres. — C. R. Acad. Sci., Paris, t. 251, 1960, p. 1328-1330. 176
- Piccard, S[ophie]** : Sur les éléments libres des groupes libres. — Actes Soc. helv. Sci. nat., [140^e session annuelle, Ct. d'Argovie,] 1960, partie sci., p. 80-82. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 158-160. 177
- Piccard, Sophie** : Les groupes fondamentaux et leur décomposition en produit quasi libre. — Neuchâtel, Université, 1960, 20 p. Publ. Séminaire Géométrie Univ. Neuchâtel, série 1, fasc. 2. 178
- Piccard, Sophie** : Les groupes quasi libres. — C. R. Acad. Sci., Paris, t. 250, 1960, p. 3260-3262. 179
- Piccard, S[ophie]** : Des problèmes de la théorie générale des groupes. — Actes Soc. helv. Sci. nat., [140^e session annuelle, Ct. d'Argovie,] 1960, partie sci., p. 78-80. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 154-158. 180

E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Aigner, A.** : Bemerkung und Lösung zum Problem Nr. 29 : Unendlich viele Primzahlen der Form $8n + 1$ mit geradem und ungeradem Exponenten für 2. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 66-67. 181
- Carlitz, L.** : A special higher congruence. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 75-76. 182/3
- Chatelet, François** : Introduction à l'analyse diophantienne. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 3-17. 184
- Descombes, Roger** : Problèmes d'approximation diophantienne. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 18-26. 185
- Gross, Herbert** : Darstellungsanzahlen von quaternären quadratischen Stammformen mit quadratischer Diskriminante. — Diss. phil. II Zürich 1960, 27 S. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 198-221. 186
- Hochstaetter, Max** : Mise au point sur une démonstration (du Théorème de Fermat) de François Paulet. [C. R.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 249. 187
- Rokowska, B. ; Schinzel, A.** : Sur un problème de M. (P.) Erdős (: existe-t-il un nombre premier $p > 5$ tel que les résidus mod p des nombres $2!, 3!, \dots, (p-1)!$ sont tous distincts?). — Rev. Math. élém., vol. 15, 1960, p. 84-85. 188
- Rotkiewicz, A.** : Sur le problème de Catalan (: l'équation $x^z - y^t = 1$, a-t-elle des solutions en entiers x, y, z, t plus grands que 1, sauf $x = 3, y = 2, z = 2, t = 3$?). — Rev. Math. élém., vol. 15, 1960, p. 121-124. 189
- Schneiderreit, R.** : Eine mögliche Verallgemeinerung der Fibonaccischen Zahl. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 82-84. 190
- Sierpinski, W.** : Sur un problème concernant les nombres $k \cdot 2^n + 1$. — Rev. Math. élém., vol. 15, 1960, p. 73-74. 191
- Teuffel, Erich** : Verallgemeinerung eines Euklidischen Verfahrens. (Euklidischer Beweis für die Unendlichkeit der Primzahlen.) — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 103-104. 192

F — Analysis Analyse

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

- Adrian, P[aul]** : Die Bezeichnungsweise der Bernoullischen Zahlen. [Diagr., Tab. In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 9-16. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] 193
- Ostrowski, A[lexandre] M.** : On the zeros of Bernoulli polynomials of even order. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 27-46. 194
- Ostrowski, A[lexander]** : Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch bei akadem. Vorträgen sowie zum Selbststudium. 1 : Funktionen einer Variablen. 2. neubearb. Aufl. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 330 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Math.Reihe 4.) 195
- Romer, Bernhard** : Bemerkungen zur Zahl e . (Herleitung von e . Obere Schranke von e .) — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 104-105. 196
- Saxer, W[alter]** : Vorlesung von W. S' über Mathematik I. Differential- und Integralrechnung. (2. Aufl. Neubearb. von R[udolf] J[akob] Hoesli. [Fig.]) — Zürich, Akadem. Maschinen-Ingenieur-Verein an der ETH, 1955, VI S., 166 Bl. 197

3 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

- Bader, Roger ; Sörensen, Werner** : Formes harmoniques sur une surface de Riemann. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 140-174. 198
- Borel, Armand ; Serre, Jean-Pierre** : Le théorème de Riemann-Roch. — Bull. Soc. math. France, Paris, t. 86, 1958, p. 97-136. 199
- Hayman, W. K.** : Slowly growing integral and subharmonic functions. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 75-84. 200
- Kaplan, Wilfred** : Paths of rapid growth of entire functions. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 71-74. 201
- Künzi, Hans P[aul]** : Quasikonforme Abbildungen. [Abb.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1960, VIII, 182 S. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete. N.F. 26.) (Reihe : Moderne Funktionentheorie.) 202
- Meier, Kurt** : Eine hinreichende Bedingung für die Regularität einer komplexen Funktion. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 67-70. 203
- Renggli, Heinz** : Zur Definition der quasikonformen Abbildungen. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 222-226. 204
- Royden, H. L.** : On a class of null-bounded Riemann surfaces. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 52-66. 205
- Royden, H. L.** : The Riemann-Roch theorem. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 37-51. 206
- Schnyder, Adolf Theophil** : Über ein vollständiges System konformer Invarianten von dreifach-zusammenhängenden Gebieten. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, 17 S. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 85-98. 207

Valiron, Georges : Fonctions entières d'ordre fini et fonctions méromorphes. D'après un manuscrit rev. et préf. par Henri Milloux. — Genève, L'Université, L'enseignement mathématique, (1960,) 152 p. (Monographies de l'enseignement mathématique. 8.) (Extr. de « L'enseignement mathématique », série 2, t. 4, 1958 et t. 5, 1959.) 208

4 — Differentialgleichungen. Variationsrechnung Équations différentielles Calcul des variations

Hersch, Joseph : Le principe de Thomson comme corollaire de celui de Dirichlet. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 152-154. 209

Keller, H[ans] H[einrich] : Über die Differentialgleichung erster Ordnung in normierten linearen Räumen. — Habschr. phil. II Zürich 1959, 28 S. — Estr. da : Rendiconti del Circolo matematico di Palermo, t. 8, serie 2, 1959. 210

5 — Funktionalanalysis Analyse fonctionnelle

Friedrich, Joachim : Bemerkung zur Abelschen Integralgleichung. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 191-197. 211

Frölicher, Alfred ; Nijenhuis, Albert : Theory of vector-valued forms. Pt. 1 : Derivation in the graded ring of differential forms. — Indagat. math., Amsterdam, vol. 18, 1956, p. 338-359. 212

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

Ammeter, Hans : Le problème de la ruine dans la couverture des excédents de sinistres. [Tabl. Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 17-32. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 21-36. 213

Amsler, Marc-Henri : Note relative au calcul numérique des tarifs d'assurance de groupe TG 1960 2½ %. [Tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 269-273. 214

Borkowsky, Rudolf : Zur praktischen Anwendung der Monte-Carlo-Technik. — Schweiz. Zschr. kaufm. Bildungsw., Jg. 54, 1960, S. 5-8. 215

Breny, H. : Les modèles linéaires en analyse statistique. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 51-68, 219-240. 216

Bühlmann, Hans : Austauschbare stochastische Variablen und ihre Grenzwertsätze. — Diss. Nr. 2879 math. ETH Zürich 1960, 41 S. (SA. aus : University of California publications in statistics.) 217

Burckhardt, Hans : Über die Dauer von Krankheiten, die zum Tode führen. [Tab. In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 33-39. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 37-43. 218

- Christen, H[ans]** : Aus der Sachschadenversicherung. Die Einflüsse von Ersatzwert und Restwert auf die Höhe der Entschädigung, wenn Unterversicherung vorliegt. [In:] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 41-44. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 45-48. 219
- Chuard, Jules** : Sur le rendement des obligations amortissables par annuités constantes. [Tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 215-228. 220
- Chuard, Jules** : Sur le rendement des obligations remboursables au pair à échéance fixe. [Tabl. Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 45-57. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] 221
- Chuard, Philippe** : Le calcul, par ajournement, des primes pour rentes différées. [Tabl. Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 59-78. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 49-68. 222
- Dubois, Philippe** : Introduction à la théorie de l'information. [Fig., tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 275-292. 223
- Féraud, Lucien** : Sur les fondements de l'actuariat et plus généralement des applications des probabilités. [Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 79-109. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 69-99. 224
- Frischknecht, M[arkus]** : Approximative Reserveberechnung mit Hilfe der linearen Programmierung. [Diagr. In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 111-123. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 101-113. 225
- Fuchs, Siegmund** : Die Variation der Rechnungsgrundlagen in der Lebensversicherung, besonders im Hinblick auf Reserveberechnung und Technik erhöhter Risiken. [Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, 39 S. — [SA.] aus : Blätter Deutsch. Ges. Versich.math., Würzburg, Bd. 4, H. 4. 226
- Henn, Rudolf** : Eine Einführung in die Theorie der Spiele. — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 96, 1960, S. 459-464. 227
- Hüsser, R[udolf]** ; **Wegmüller, W[alter]** : Einsatz elektronischer Rechenautomaten für die Ausgleichung mit orthogonalen Polynomen. [Fig. In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 189-207. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Bull. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 151-169. 228
- Jecklin, Heinrich** : Elementare Bemerkungen betreffend Verbindungs- und Überlebensrenten auf mehrere Leben. [In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 125-134. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] 229
- Jecklin, H[einrich]** : Renditenbestimmung mittels hyperbolischer Interpolation. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 229-245. 230
- Le Roy, Henri Louis** : Statistische Methoden der Populationsgenetik. Ein Grundriss für Genetiker, Agronomen und Biomathematiker. [Fig., Tab., Lit.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 397 S. (Lehrbücher und Monogr. aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Reihe der experimentellen Biologie. 15.) 231
- Linder, Arthur** : Statistische Methoden für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. 3. umgearb. und stark erw. Aufl. [Fig., Diagr., Tab.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1960, 484 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Math. Reihe. 3.) 232
- Linder, A[rthur]** : Statistische Methoden in der Materialprüfung. [Diagr., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 257-268. 233
- Lüthi, Bruno** ; **Wyder, Peter** : A Monte-Carlo calculation for a size effect problem, s. N° 845.

- Muller, Maurice Pascal** : Les mathématiques, les probabilités et le pari. [Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 153-167. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 115-129. 234
- Nolfi, P[adrot]** : Mathematische Analyse des Jasspieles. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 147-152. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 140. Jahresvers., Kt. Aargau 1960, Wiss. Teil, S. 74-78. 235
- Nolfi, P[adrot]** : Zur Definition des Invaliditätsbegriffes. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 259-268. 236
- Röthlisberger, Jacques** : Ein Verfahren zur näherungsweise Ermittlung des Einflusses der vorzeitigen Vertragsauflösungen auf die Tarifprämien und Gewinnanteile in der Lebensversicherung. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, 79 S. — Winterthur, Keller, 1960. 237
- Sumitsuji, Osamu** : Some elementary researches in the mathematics of life insurance. <II.> — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 201-213. 238
- Thullen, Peter** : Über die Eintritts- und Abnahmeintensitäten einer Bevölkerung und über das Verhalten der Bevölkerungsfunktion, insbesondere relativ stationärer Bevölkerungen. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 187-200. 239
- Ural, Yusuf Kenan** : Les méthodes principales de calcul par groupes des réserves mathématiques dans l'assurance et leurs méthodes dérivées. [Tabl.] — Thèse sci. commerc. et actuarielles Lausanne 1960, 142 p. 240
- Urech, Auguste** : La correspondance prospective-rétrospective et les méthodes de calcul par groupes des réserves mathématiques. [Dans :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., p. 169-187. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 60, 1960, p. 131-149. 241
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Sampling inspection as a minimum loss problem. [Fig.] — Ann. math. statistics, Ann Arbor, vol. 31, 1960, p. 369-384. 242
- Weber, Albert-Alfred** : Problèmes de statistique mathématique posés par les programmes de santé publique. [Diagr., tabl.] — Thèse statistique math. Genève 1960, 120 p. 243
- Weber, A[lbert] A[lfred]** ; **Linder, A[rthur]** : Auswertung der Ergebnisse eines Versuches zur Trachombekämpfung. [Diagr., Tab.] — Biometr. Zschr., Berlin, Bd. 2, 1960, S. 217-229. 244
- Wyss, Hans** : Kriterien für die Solvabilität einer Lebensversicherungsgesellschaft. [Diagr. In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 209-224. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 171-186. 245
- Zwinggi, Ernst** : Methodische Bemerkungen zur Berechnung der Prämien, Deckungskapitalien und Gewinne in der Lebensversicherung. [In :] Prof. Dr. Émile Marchand gewidmet..., S. 225-234. — [Zürich, É. Marchand, 1960.] 246

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

- Bhowmick, Smriti Kana** : Note on the effect of a centre of dilatation in a semi-infinite elastic solid with plane face fixed. [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 315-318. 247

- Collins, Derek** : On the stress distributions due to force nuclei in an elastic solid bounded internally by a spherical hollow and in an elastic sphere. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 3-16. 248
- Egervary, Eugen** : On rank-diminishing operations and their applications to the solution of linear equations. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 376-386. 249
- Hersch, Joseph** : Sur la fréquence fondamentale d'une membrane vibrante : évaluation par défaut et principe de maximum. [Fig., diagr.] — J. Math. Phys. appl., vol. 11, 1960, p. 387-413, 545 addendum. 250
- Hersch, Joseph** : Une interprétation du principe de Thomson et son analogue pour la fréquence fondamentale d'une membrane. Applications. [Fig.] — C. R. Acad. Sci., Paris, t. 248, 1959, p. 2060-2062. 251
- Hersch, Joseph** : Un principe de maximum pour la fréquence fondamentale d'une membrane. [Fig.] — C. R. Acad. Sci., Paris, t. 249, 1959, p. 1074-1076. 252
- Horvay, Gabriel** : Orthogonal edge polynomials in the variational solution of some boundary layer problems in elasticity. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 102-116. 253
- Jones, Evan E.** : Solution of the Poisson equation related to a boundary-value problem for the sphere. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 265-272. 254
- Krogdahl, Wasley S.** : Numerical solutions of the Vander Pol equation. [Diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 59-63. 255
- Läuchli, Peter ; Waldburger, Heinz** : Berechnung von Beulwerten mit Hilfe von Mehrstellenoperatoren. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 445-454. 256
- Leipnik, Roy** : First and second order distributions of a sine wave of random phase plus Gaussian noise. — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 117-126. 257
- Nowinski, Jerzy** : Cylindrically orthotropic circular plates with large deflections. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 11, 1960, p. 218-228. 258
- Ostrowski, A[lexandre] M.** : Solution of equations and systems of equations. — New York, London, Academic press, 1960, X, 202 p. (Pure and applied mathematics. 9.) 259
- Romer, B[ernhard]** : Das Haupttheorem der linearen Programmierung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 60, 1960, S. 247-257. 260
- Rutishauser, Heinz** : Bemerkungen zur glatten Interpolation. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 508-513. 261
- Schilt, H[einz]** : Das Bestimmen von Näherungsbrüchen mit Hilfe der Curta-Rechenmaschine. [Fig., Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 488-491. 262
- Schlaepfer, F.** : Eine Methode zur numerischen Lösung einfacher nichtlinearer Randwertaufgaben mit Anwendung auf ein Randwertproblem der Himmelsmechanik. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 11, 1960, P. 514-517. 263
- Schulze, Gerd** : Die Differenzmethode als Hilfsmittel zur Bestimmung der Näherungsfunktion $\bar{y} = \sum_{n=0}^{n=n} A_n \cdot x^n$ für eine beliebige Funktion $y = f(x)$. [Diagr., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 52, 1960, Nr. 14, S. 9, 11, 13. 264
- Schwarz, Arnold** : Zur Geschichte des « Elektronischen Gehirns ». — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 96, 1960, S. 1-11. 265
- Stiefel, E[duard]** : Note on Jordan elimination, linear programming and Tschebyscheff approximation. [Fig.] — Numerische Math., Berlin, Bd. 2, 1960, S. 1-17. 266

Stiefel, E[duard] : Vorlesung von E. S' über angewandte Mathematik. Differential- und Integralrechnung. [Fig.] — Zürich, Akadem. Maschinen-Ingenieur-Verein an der ETH, 1955, IV S., 115 Bl. 267

J — Topologie

- Bott, Raoul** : A note on the Samelson product in the classical groups. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 249-256. 268
- Eckmann, Beno** : Groupes d'homotopie et dualité. — Bull. Soc. math. France, Paris, t. 86, 1958, p. 271-281. 269
- Eckmann, B[eno]** ; **Hilton, P. J.** : Homotopy groups of maps and exact sequences. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 271-304. 270
- Eckmann, B[eno]** ; **Hilton, P. J.** : On the homology and homotopy decomposition of continuous maps. — Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, vol. 45, 1959, p. 372-375. 271
- Fischer, Hans Rudolf** : Zur Komplettierung topologischer Gruppen. — Diss. phil. II Zürich 1959, IV, 22 S. 272
- Frölicher, Alfred** ; **Nijenhuis, Albert** : Some new cohomology invariants for complex manifolds. — Indagat. math., Amsterdam, vol. 18, 1956, p. 540-564. 273
- Kervaire, Michel A.** : Sur l'invariant de Smale d'un plongement. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 127-139. 274
- Kervaire, Michel A.** : A manifold which does not admit any differentiable structure. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 257-270. 275
- Palais, Richard S.** : Local triviality of the restriction map for embeddings. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 305-312. 276
- Swan, Richard G.** : A new method on fixed point theory. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 1-16. 277
- Teleman, Costake** : Sur les structures fibrées oscultrices d'une surface de Riemann. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 175-184. 278

K — Geometrie Géométrie

I — Grundlagen. Elementargeometrie Fondements. Géométrie élémentaire

Aeppli, A[lfred] : Eine Verallgemeinerung einer Formel von Descartes. ([Beweis des Satzes:] Sind in einem Raum von n Dimensionen $(n+1)$ Kugeln mit den Radien r_1, r_2, \dots, r_{n+1} gegeben und wird vorausgesetzt, dass sich diese paarweise von aussen berühren, so gilt für die Radien ρ' und ρ'' der beiden Kugeln, welche sämtliche gegebenen Kugeln berühren, die Bedingungsgleichung

$$\left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} + \dots + \frac{1}{r_{n+1}} + \frac{1}{\rho} \right)^2 = n \left(\frac{1}{r_1^2} + \frac{1}{r_2^2} + \dots + \frac{1}{r_{n+1}^2} + \frac{1}{\rho^2} \right).$$

Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 9-13.

279

- Fladt, K.** : Die Kegelschnittsfunktionen. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 124-127. 280
- Huber-Leder, M[ax]** : Das Sexagesimalsystem und die Kreisteilung. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 105, 1960, S. 724-726. 281
- Kooistra, R.** : Einige Ungleichungen. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 79-80. 282
- Lenhard, H.-Chr.** : Zerlegung von Tetraedern in Orthogonaltetraeder. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 106-107. 283
- Leuenberger, F[ranz]** : Dreieck und Viereck als Extremalpolygone. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 77-79. 284
- Rossier, Paul** : Une démonstration générale du théorème de l'orthocentre d'un triangle. [C. R.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 506-508. 284a
- Rossier, Paul** : Géométrie affine et géométrie pascalienne. — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 327-361. 285
- Rossier, Paul** : Quadrangle complet et orthocentre d'un triangle. [C. R.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 373-375. 286
- Vogler, H.** : Ein räumliches Analogon zur Aufgabe von Ottajano (: Konstruktion eines n-Seits, das einem gegebenen Kreis ein- und gleichzeitig einem gegebenen n-Eck umbeschrieben ist). — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 101-103. 287
- Wendelin, H.** : Algebraische Ableitung der Heronschen Flächeninhaltsformel aus zwei Funktionalgleichungen und einer Normierungsbedingung. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 77. 288
- Wunderlich, W.** : Geometrische Betrachtungen um eine Apfelschale. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 60-66. 289
- Zwicky, Fritz** : The morphological method and vector associations. La méthode morphologique et les associations de vecteurs. [Fig. In :] La méthode dans les sciences modernes, p. 311-317, 319-326. — Paris, Ed. Sciences et Industries, 1958. 290

2 — Algebraische Geometrie Géométrie algébrique

- Guggenheimer, H[einrich]** : An n-dimensional analogue of the Cremona-Clebsch theorem. — Bull. Amer. math. Soc., Menasha, Wis., vol. 65, 1959, p. 113-116. 291

3 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Biermann, Kurt-R.** : Aus der Geschichte der Dyadik. [Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 91, 1959, Nr. 49, S. 27, 29. 292
- Frölicher, Alfred ; Nijenhuis, Albert** : Invariance of vector form operations under mappings. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 227-248. 293
- Groemer, Helmut** : Zur Definition des Krümmungsradius konvexen Kurven. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 307-309. 293a
- Huber, Alfred** : Zum potential theoretischen Aspekt der Alexandrowschen Flächen-theorie. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 99-126. 294
- Klingenberg, Wilhelm** : Neue Ergebnisse über konvexe Flächen. — Comment. Math. Helv., vol. 34, 1960, p. 17-36. 295
- Lampe, Bernt** : Eine differentialgeometrische Anwendung der Extremallängentheorie. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, 13 S. — Comment. math. Helv., vol. 34, 1960, p. 185-197. 296

4 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Asplund, E. ; Grünbaum, B. :** On the geometry of Minkowski planes. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 299-306. 296a
- Bieri, H[ans] :** Beitrag zum Reinhardtschen Problem. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 145. 297
- Ehrhart, E. :** Le plus petit couvercle circulaire de n points. — Enseign. math., 2^e série, t. 6, 1960, p. 47-50. 298
- Fejes Tóth, L. :** Neuere Ergebnisse in der diskreten Geometrie. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 25-36. 299
- Groemer, H[elmut] :** Über die Lagerung von Punkten auf der Kugel. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 133-134. 300
- Hadwiger, H[ugo] :** Elementare Kombinatorik und Topologie. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 49-60. 301
- Hadwiger, H[ugo] :** Ein Satz über stetige Funktionen auf der Kugelfläche. — Arch. Math., Vol. 11, 1960, P. 65-68. 302
- Heppes, A. ; Szüsz, P. :** Bemerkung zu einer Arbeit von L. Fejes Tóth (: Neuere Ergebnisse in der diskreten Geometrie. Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 25). — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 134-136. 303
- Leuenberger, F[ranz] :** Extremaleigenschaften der Summe der wichtigsten Ecktransversalen des n -dimensionalen Simplex. — Elem. Math., Bd. 15, 1960, S. 81-82. 304
- Sydler, J[ean]-P[ierre] :** Exemples de tétraèdres équivalents $\langle \text{mod. } O \rangle$. [Fig.] — Rev. Math. élém.; vol. 15, 1960, p. 97-99. 305

III — ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Antonini, É[mile] :** Inauguration de la lunette du Martheray à la Société astronomique de Genève. [Fig.] — Orion, t. 5, 1956/60, N^o 69, p. 882-885. 306
- Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1959.** Von F[ritz] Kobold. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 140. Jahresvers., Kt. Aargau 1960, Administrat. Teil, S. 73-74. 307
- Wild, Paul :** Die Reise der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft nach den Kanarischen Inseln, zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 2. Oktober 1959. [Fig., Karten.] — Orion, Bd. 5, 1956/60, Nr. 67, S. 739-749. 308

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Pohl, W. :** Von Zeit und Zeitmessung in alter und neuer Zeit. Ein Bericht vom 6. Internat. Kongress für Chronometrie, München 1959, s. Nr. 444.
- Sandner, W. :** Planeten-Colloquium in Nürnberg, s. Nr. 352.