

# 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): **37 (1961)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-415040>

## **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

## **Haftungsausschluss**

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

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

- Baer, J[ean] G[eorges]** : Die Zukunft des afrikanischen Grosswildes. — Schweizer Naturschutz, Jg. 27, 1961, S. 126-130. 103
- Piskernik, Angela** : Die Probleme des slowenischen Naturschutzes. — Schweizer Naturschutz, Jg. 27, 1961, S. 36-41. 104
- Ritter, Giuseppe** : Sarek, parco Nazionale Svedese. <Lapponia Settentrionale>. [2 tav.] — Alpen, Jg. 37, 1961, 1. Quartal, S. 38-42. — Alpes, année 37, 1961, 1<sup>er</sup> trim., p. 37-40. 105
- Rousseau, Michel ; Dajoz, Roger** : Espoir pour la protection de la nature en France. — Protection de la nature, année 27, 1961, p. 171-174. 106
- Schilling, Hildy** : Vogelschutzbestrebungen in Frankreich. [Fig.] — Vögel der Heimat, Jg. 31, 1960, S. 41-44. 107
- Schomber, Hans-W.** : Wildtiere, Nagana und Tsetsefliegen. Die Wildschutzgebiete der Natal-Provinz, Südafrikanische Union. [Karte.] — Schweizer Naturschutz, Jg. 27, 1961, S. 130-136. 108
- Skaftø, Hakon** : A contribution to the preservation of the Sumatran Rhinoceros. [Fig.] — Acta tropica, vol. 18, 1961, p. 168-176. 109
- Witmer, John** : Étude sur l'aménagement de la ville ancienne de Damas par assainissement des conditions urbanistiques existantes. [Photos, plans.] — Plan, année 18, 1961, p. 106-114. 110

## 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 & A[rthur] Linder. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 339-388. 111

### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Ammeter, Hans** : Das zweite internationale Kolloquium der ASTIN über versicherungsmathematische Probleme der Nicht-Lebensversicherung. Rättvik, 14.-18. Juni 1961. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 319-329. 112
- Structures algébriques et structures topologiques.** Conférences organisées par la Soc. mathématique de France... du 9 février 1956 au 6 juin 1957. Par H(enri) Cartan... [e. a.]. [Fig.] — Genève, Univ., Inst. de mathématiques de l'enseignement public, (1958,) II, 198 p. (Monographies de l'Enseignement mathématique. 7.) ([Extr. de:] Bulletin de l'Assoc. des professeurs de mathématiques de l'enseignement public, 1956-1958.) 113

**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.

- Aebi, M[agdalena]** : Die Stellung von Gonseths « offener Philosophie » im ganzen der Philosophia perennis. — *Dialectica*, vol. 14, 1960, S. 127-150. 114
- Legras, Paul** : Der Einfluss der Philosophie auf die Mathematik. — *Gymnasium Helv.*, Bd. 16, 1961/62, S. 260-269. 114a
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Von der Gedankenlosigkeit in der Behandlung der Mathematik. [Fig.] — *Elem. Math.*, Bd. 16, 1961, S. 97-102, 121-123. 115
- Schilt, H[einz]** : Symmetrie und Form. Eröffnungsvortrag und einleitender Vortrag zum Thema. [Fig.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 9-18. 116
- Scholz, Heinrich** : *Mathesis universalis*. Abhandlungen zur Philosophie als strenger Wissenschaft. Hrg. von Hans Hermes, Friedrich Kambartel, Joachim Ritter. — Basel, Stuttgart, B. Schwabe, (1961,) 483 S. 117
- Stiefel, Eduard** : Wandlungen in den Beziehungen der Mathematik zu ihren Anwendungen. [Fig., Tab.] — *Jahrb. Technischen Hochschule, München* 1959, S. 1-7. 118

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

- Gagnebin, S.** : Gonseth tel que je le connais. — *Dialectica*, vol. 14, 1960, p. 109-120. 119
- Publications de Ferdinand Gonseth.** — *Dialectica*, vol. 14, 1960, p. 267-274. 120
- Speiser, Andréas** : O que a cultura contemporânea deve aos matematicos suíços. — *Bol. Soc. Paran. Mat.*, Curitiba, vol. 5, p. 8-9. 121

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

- Berger, E[rnst]** : Einige wenig bekannte Teilbarkeitsregeln. — *Schweiz. Lehrerztg.*, Jg. 106, 1961, S. 106-108. 122
- [Hensch,] J[ohann] B[aptist]** : Von einer Zauberfigur (: Fünfeck, Pentagramm). [Fig.] — *Antonius*, Jg. 25, 1958/59, Nr. 99, S. 10-16. 123
- L'insegnamento della matematica.** [Di] Jean Piaget, Jean Dieudonné, André Lichnerowicz, Gustave Choquet, Caleb Gattegno. (Trad. di : Maria Guiditta Campedelli.) — Firenze, La Nuova Italia, (1960,) XII, 223 p. (Didattica viva. 6.) (Titolo originale : L'enseignement des mathématiques.) 124

- Kaufmann, K[arl]** : Einführung in die Stereometrie. [Fig.] — Winterthur, Kanzlei der Oberrealschule, 1961, 103 S. Beil. zum Jber. 1960/61 der Kant. Oberreal- und Lehramtsschule Winterthur. 125
- Pauli, Laurent** : Pour une conception nouvelle de l'enseignement des mathématiques. — Gymnasium Helv., Bd. 15, 1960/61, S. 178-183. 126
- Schlegel, Heinrich** : Ein Beitrag zur Methodik des Algebraunterrichtes in der Sekundarschule. — Jahrb. Sekundarlehrerkonf. Ostschweiz, 1960, S. 93-112. 127

## C — Grundlagen Fondements

- Ladrière, Jean** : Les limitations des formalismes et leur signification philosophique. — Dialectica, vol. 14, 1960, p. 279-328. 128
- Specker, Ernst** : Die Logik nicht gleichzeitig entscheidbarer Aussagen. — Dialectica, vol. 14, 1960, S. 239-246. 129

## D — Algebra Algèbre

- Brändli, H.** : Eine Denksportaufgabe und ihr algebraischer Gehalt. (Mischungsverhältnis zweier Flüssigkeiten.) — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 65-67. 130
- Gross, H[erbert]** : Zwei elementare Sätze über positive Lösungen linearer homogener Gleichungssysteme. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 319-320. 131
- Holenweg, W[erner]** : Die Dimensionsdefekte der Burnside-Gruppen mit zwei Erzeugenden. — Diss. phil. II Zürich 1961, 35 S. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 169-200. 132
- Jäger, B.** : Ein Reduktionsverfahren für Determinanten und Gleichungssysteme. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 130-132. 133
- Piccard, S[ophie]** : Théorie des groupes. Systèmes irréductibles d'éléments d'un groupe. Les groupes fondamentaux, leurs bases et leurs éléments fondamentaux. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141<sup>e</sup> session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 75-77. 134
- Schöbe, Waldemar** : Zum Lucasschen Ehepaarproblem. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 285-292. 135
- Wilker, Peter** : Charakteristisches Polynom, Determinante und Spur als Abbildungsfunktionen. — Arch. Math., Vol. 12, 1961, P. 13-21. 136

## E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Härter, E.** : Über die Verallgemeinerung eines Satzes von Sierpinski. — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 123-127. 137
- Ktistopoulos, C. D.** : Quelques remarques sur une relation entre nombres impairs et nombres triangulaires. — Rev. Math. élém., vol. 16, 1961, p. 106-108. 138
- Rotkiewicz, A.** : Sur le problème de Catalan, II. — Rev. Math. élém., vol. 16, 1961, p. 25-27. 139
- Sierpiński, W.** : Sur les nombres impairs admettant une seule décomposition en une somme de deux carrés de nombres naturels premiers entre eux. — Rev. Math. élém., vol. 61, 1961, p. 27-30. 140



## F — Analysis Analyse

### 1 — Mengenlehre Théorie des ensembles

**Piccard, S[ophie]** : Un problème de la théorie des ensembles. La décomposition d'un ensemble analytique (de Suslin) et d'un complémentaire analytique en constituantes à partir d'un crible et à partir d'un système déterminant d'ensembles mesurables B. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141<sup>e</sup> session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 77-79. 141

**Wermus, H[enri]** : Eine konstruktiv-figürliche Begründung eines Abschnittes der zweiten Zahlklasse. — Diss. Nr. 2646 Math. ETH Zürich 1961, 63 S. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 263-318. 142

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

**Ostrowski, Alexander** : Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch bei akademischen Vorträgen sowie zum Selbststudium. 2: Differentialrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen. 2., Neubearb. Aufl. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1961, 382 S. (Lehrbücher und Monographien a. d. Gebiete der exakten Wiss. Math. Reihe. 5.) 143

**Saxer, W[alter]** : Vorlesung von W. S' über Mathematik. II: Differential- und Integralrechnung. [Fig.] — Zürich, Verlag des Akademischen Maschinen-Ingenieur-Vereins an der ETH, 1961, IV, 195 Bl. 144

### 3 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

**Carathéodory, Constantin** : Funktionentheorie. 2. rev. Aufl. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1961. 2 Bde. IV, 288, 194 S. (Lehrbücher und Monographien a. d. Gebiete der exakten Wiss. Math. Reihe. 8/9.) 145

**Garsia, Adriano M.** : An imbedding of closed Riemann surfaces in Euclidean space. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 93-110. 146

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

**Frei, Margrit** : Über die Lösungen linearer Differentialgleichungen mit ganzen Funktionen als Koeffizienten. — Diss. Nr. 2976 Math. ETH Zürich 1961, 22 S. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 201-222. 147

**Heyda, James F.** : Green's function for Laplace's equation in a circular ring with radiation type boundary conditions. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 322-328. 148

**Siekman, J.** : Remarks on the differential equation  $\frac{dy}{dx} = \frac{y(y+x+2)}{x(2x-y)}$ . [Fig.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 565-567. 149

### 5 — Funktionalanalysis Analyse fonctionnelle

**Aczél, J[anos]** : Vorlesungen über Funktionalgleichungen und ihre Anwendungen. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1961, 331 S. (Lehrbücher und Monographien a. d. Gebiete der exakten Wiss. Math. Reihe. 25.) 150

**Stiefel, E[duard]** : Fourier- und Laplace-Transformationen. Vorlesung. Bearb. von J[ürg] Nievergelt. Hrg. vom Verein der Mathematiker und Physiker an der ETH und vom Akademischen Maschinen-Ingenieur-Verein an der ETH. [Fig.] — [Zürich, SAB Selbsthilfegenossenschaft an der ETH,] 1961, III, 66 Bl. 151

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

**Ammeter, Hans** : Risikotheoretische Grundlagen der Erfahrungstarifizierung. [Fig., Diagr., Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 183-217. 152

**Baumgartner, U.** : Abschätzung von Reserven mit spieltheoretischen Methoden. [Fig., Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 223-274. 153

**Boehm, Carl** : Die Zahl der Vergleichsoperationen beim Mischen auf 3 Bahnen. [Fig., Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 65-75. 154

**Bolli, Pierre ; Mercerat, Claude** : Mathématiques des phénomènes aléatoires. [Fig.] — Rev. techn. europ., année 20, 1961, N<sup>o</sup> 713, p. 61-67 ; N<sup>o</sup> 714, p. 26-28 ; N<sup>o</sup> 715, p. 24-25 ; année 21, 1962, N<sup>o</sup> 717, p. 29-31 ; N<sup>o</sup> 718, p. 22-30, 32-34 ; N<sup>o</sup> 719, p. 33-36. 155

**Bühlmann, Hans** : Über das Testen von Sterblichkeitshypothesen über anomale Risiken. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 173-181. 156

**Capt, Edmond** : Un aspect du problème du risque. — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 61, 1961, p. 275-284. 157

**Deprez, Eric** : Nouvelles bases techniques pour assurances de pensions. — Internat. Zschr. versicherungsmath. und statist. Probleme der sozialen Sicherheit, Nr. 5/6, 1960, S. 113-118. 158

**Féraud, Lucien** : Die Anwendung der Verfahrensforschung auf die soziale Sicherheit, unter besonderer Berücksichtigung der Unfallversicherung und der Krankenversicherung. Bericht zu Thema III der Tagesordnung. — Internat. Zschr. versicherungsmath. und statist. Probleme der sozialen Sicherheit, Nr. 4, 1959, S. 223-243. 159

**Féraud, Lucien** : Sur l'estimation de la pension moyenne. [Fig.] — Internat. Zschr. versicherungsmath. und statist. Probleme der sozialen Sicherheit, Nr. 3, 1959, S. 107-116. 160

**Iff, Paul** : Der Gruppenexcedent in der Feuer-Rückversicherung. [Diagr., Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 125-132. 161

**Jecklin, H[einrich]** : Betrachtungen zum Sterblichkeitsverlauf erhöhter Risiken. [Fig., Diagr., Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 138-149. 162

**Kaiser, Ernst** : Statische und dynamische Rechnungsgrundlagen für Pensionskassen. [Diagr., Tab.] — Internat. Zschr. versicherungsmath. und statist. Probleme der sozialen Sicherheit, Nr. 2, 1958, S. 277-317. 163

**Lang, Richard-André** : La comparaison et la simplification de fonctions discriminantes linéaires. [Fig., diagr., tabl.] — Thèse statistique math. Genève 1961, 95 p. — Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, vol. 42, fasc. 4, 1961, p. 321-413. 164

- Le Roy, H[enri] L[ouis]** : Das Schätzen fehlender Werte im a.b.c.- bzw. a.b.-Versuch. [Tab.] — *Biometr. Zschr.*, Berlin, Bd. 2, 1960, H. 2, S. 98-107. 165
- Linder, Arthur** : Beobachtung, Versuch und Zufall. — *Dialectica*, vol. 14, 1960, S. 203-214. 166
- Meier, Hans-Peter** : Bearbeitung des Witwenrentenfaktors  $f^w (\times \Delta)$  der Grundlagen für Gruppenversicherungen mit elektronischen Rechenmaschinen. — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 61, 1961, S. 219-221. 167
- Nolfi, P[adrot]** : Zur Auffindung optimaler Sterblichkeitsgrundlagen. — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 61, 1961, S. 151-160. 168
- Oesterle, K[urt] M[artin]** : Rohstoff-Kontrolle, Probennahme und mathematische Statistik der kleinen und mittleren Lackfabrik. <UDK-LF 51 Statist. Math.>. [Diagr., Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 27, 1961, S. 36-46. 169
- Ruegg, Alain** : Les fonctions caractéristiques pondérées des lois de probabilité. — Thèse N° 3107 sc. math. EPF Zurich 1961, II, 63 p. (Extr. de: *Publ. Inst. Statist. Univ. Paris*, vol. 10, fasc. 2.) 170
- Schaetzle, Theo ; Deprez, Eric** : Pensionskassen mit variablen Renten. [Tab.] — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 61, 1961, S. 105-124. 171
- Schwoerer, Bernhard ; Wirtz, Adolf** : Einfache Bestimmung von statistischen Kennwerten aus der Summenhäufigkeit. [Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 53, 1961, Nr. 29, S. 17, 19, 21, 37. 172
- Sumitsuji, Osamu** : Some elementary researches in the mathematics of life insurance <III>. — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 61, 1961, S. 311-318. 173
- Töpfer, Hans-Joachim** : Über die Grenzwahrscheinlichkeiten einer speziellen homogenen Markoffschen Kette. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 12, 1961, P. 526-535. 174
- Urech, Auguste** : Les tables actuarielles et leur degré d'approximation. — *Recueil de travaux, ... cinquantenaire de l'École des hautes études commerc. Lausanne*, 1961, p. 203-221. 175
- Wiesler, Hans** : Asiatische Bevölkerungsstatistik. Stand, Probleme der Erfassung, Aussagewert. [Diagr., Tab., Lit.] — *Allg. statist. Archiv*, München, Bd. 44, 1960, H. 1, S. 58-70. 176
- Wiesler, H[ans]** : The construction of mortality tables on the basis of incomplete data. [Diagr., tab.] — *J. Indian med. prof.*, Bombay, vol. 7, 1960, p. 3427-3429, 3432-3435. 177
- Wiesler, H[ans]** : Première table de mortalité pour la Turquie. [Diagr., Tabl.] — *Internat. Zschr. versicherungsmath. und statist. Probleme der sozialen Sicherheit*, Nr. 5/6, 1960, S. 211-226. 178
- Yntema, L.** : Äquivalenzrechnung. — *Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math.*, Bd. 61, 1961, S. 293-310. 179

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

- Abt, Klaus** : Analyse de covariance et analyse par différences. [Fig.] — Thèse sciences Genève 1960, 81 p. — *Metrika*, Würzburg, Jg. 3, Nr. 1. 180

- Capt, E[dmund]** : La méthode de Lidstone et son degré d'approximation. — Bull. Assoc. actuaire suisses, vol. 61, 1961, p. 93-103. 181
- Curti, P.** : Ein mechanisches Rechenggerät zur Behandlung des ebenen Dreikörperproblems. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 202-211. 182
- Descloux, Jean** : Contribution au calcul des approximations de Tschebicheff. — Thèse N° 3047 math. EPF Zurich 1961, 43 p. 183
- Dresher, Melvin** : Strategische Spiele. Theorie und Praxis. Deutsche Bearb. von Hans P[aul] Künzi. [Fig.] — Zürich, Verlag Industrielle Organisation, (1961,) X, 157 S. (Originaltitel : Theory and applications of games of strategy.) 184
- Gilbert, R. P. ; Kendall, H.** : A further note on a twodimensional free-boundary problem. [Diagr.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 69-70. 185
- Hälg, W[alter] ; Schmid, P[aul]** : Zwei nützliche, wenig bekannte mathematische Methoden. I. Signal flow graphs. II. Lill'scher Streckenzug. [Fig.] — [Würenlingen], Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [= Eidg. Inst. Reaktorforsch.] 1956, 17 S. Interne Mitt. 14. 186
- Haller, J[akob] ; Nussberger, G[ustav A.] ; Messikommer, B[renno H.]** : Die numerische Auswertung statistischer Versuchspläne im Rahmen der Box-Wilson'schen Methode unter Benützung der elektronischen Datenverarbeitungsanlage IBM 650. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 461-470. 187
- Hersch, Joseph** : Propriétés de convexité du type de Weyl pour des problèmes de vibration ou d'équilibre. — J. Math. Phys. appl., vol. 12, 1961, p. 298-322. 188
- Künzi, H[ans] P[aul]** : Lineare Programmierung. [Fig., Tab.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 1-12. 189
- Kuhn, Walter** : Numerische Methoden in der Meteorologie. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 168-179. 190
- Läuchli, Peter** : Jordan-Elimination und Ausgleichung nach kleinsten Quadraten. — Habschr. [math.] ETH Zürich [1961], 49 Bl. Maschinenschr. 191
- Leepin, P[eter]** : Simulation von Intelligenz durch Maschinen. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 77-92. 192
- Linder, Arthur** : Handliche Sammlung mathematisch-statistischer Tafeln. [Tab.] — Basel, Birkhäuser, 1961, 40 S. 193
- Matthias, Herbert** : Umfassende Behandlung der Theodolitenachsenfehler auf vektorieller Grundlage, unter spezieller Berücksichtigung der Taumelfehler der Kippachse. [Fig.] — Diss. Nr. 3096 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 95 S. — Zürich, Leemann, 1961, II, 94 S. Mitt. Geodät. Inst. ETH Zürich. 10. 194
- Nef, W[alter]** : Der Einsatz eines Rechenautomaten im Rahmen einer Universität. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 25-39. 195
- Rivlin, Ronald S.** : Constitutive equations involving functional dependence of one vector on another. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 447-452. 196
- Rufener, E[rnst]** : Hyperbolische Interpolation mit Restglied. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 61, 1961, S. 161-171. 197
- Rutishauser, Heinz** : Ein quadratisch konvergentes Verfahren zur Eigenwertbestimmung bei unsymmetrischen Matrizen. I. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 568-571. 198
- Schmidt, Hans** : Genauigkeit und Normung von Parallelendmassen. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 49, S. 25, 27. 199

- Stauber, K[arl]** : Berechnung exzentrisch gemessener Winkel. [Fig., Diagr., Tab.] — Vermessungstechniker, Jg. 33, 1961, S. 115-117. 200
- Stiefel, E[duard]** : Beispiele aus der linearen Programmierung und Spieltheorie. [Autorenreferat] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 72, 1961, S. 366-367. 201
- Stiefel, Eduard** : Einführung in die numerische Mathematik. [Fig.] — Stuttgart, Teubner, 1961, 234 S. (Leitfäden der angew. Math. und Mech. 2.) 202
- Stiefel, Eduard** ; Entwicklung der mathematischen Methoden zur Lösung von Extremalproblemen. [Fig., Diagr., Portr.] — Industr. Organ. Jg. 30, 1961, S. 507-510. 203
- Stiefel, Edouard** ; **Rutishauser, Heinz** : Remarques concernant l'intégration numérique. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 252, 1961, p. 1899-1900. 204
- Szasz, Imre** : Der Kauf-Miete-Vertrag - mathematisch gesehen. [Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 40, S. 43, 45. 205
- Uffler, H. J.** : Résolution automatique des équations implicites par un procédé de calcul analogique réversible. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 11-12, p. 101-103. 206
- Wegmüller, Walter** : Constitution organique et fonctionnement du calculateur électronique BULL GAMMA-AET. [Fig., tabl.] — Bull. Assoc. actuaire suisses, vol. 61, 1961, p. 41-64. 207
- Williams, Williams E.** : A solution of the steady state thermoelastic equations. — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 452-455. 208
- Życzkowski, Michał** : Potenzieren von verallgemeinerten Potenzreihen mit beliebigem Exponent. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 572-576. 209

## J — Topologie

- Bernstein, Israel** : Homotopy mod. C of spaces of category 2. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 9-14. 210
- Curjel, Caspar Robert** : Über die Homotopie und Cohomologiegruppen von Abbildungen. — Diss. Nr. 3022 Math. ETH Zürich 1961, 33 S. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 233-262. 211
- Ganea, Tudor** : Fibrations and cocategory. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 15-24. 212
- Hilton, P[eter] J.** : On excision and principal fibrations. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 77-84. 213
- Huber, Peter Jost** : Homotopy theory in general categories. [Mit deutscher Zufass.] — Diss. Nr. 3139 Math. ETH Zürich 1961, set 31 p. — Math. Ann., Berlin, Bd. 144, 1961, S. 361-385. 214
- James, I. M.** : On sphere-bundles over spheres. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 126-135. 215
- Kowalsky, H(ans)-J(oachim)** : Topologische Räume. — Basel, Birkhäuser, 1961, 271 S. (Lehrbücher und Monographien a. d. Gebiete der exakten Wiss. Math. Reihe. 26.) 216
- Wall, C. T. C.** : Cobordism of pairs. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 136-145. 217

## K — Geometrie Géométrie

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

- Devidé, Vladimir** : Anschaulicher Beweis des Vierscheitelsatzes. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 61-63. 218
- Geise, Gerhard** : Über Aufsatzdreiecke. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 73-78. 219
- Leuenberger, F[rantz]** : Gegensätzliches Verhalten der arithmetischen und geometrischen Mittel. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 127-129. 220
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Wendestellen, Spitzen und Schleifen. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 111-113. 221
- Makowski, A.** : Vektorieller Beweis eines elementargeometrischen Satzes. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 132-134. 222
- Makowski, A.** : Inequalities for a triangle. — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 60-61. 223
- Rossier, Paul** : Géométrie synthétique moderne. [Fig.] — Paris, Vuibert, 1961, 359 p. 224
- Rossier, Paul** : Introduction à la géométrie moderne. — [Genève, Assoc. gén. des étudiants, 1959.] I, 50 f. multigr. 225

### 3 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Berger, Marcel** : Sur les variétés à courbure positive de diamètre minimum. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 28-34. 226
- Blatter, Christian** : Über Extremallängen auf geschlossenen Flächen. — Diss. Naturwiss. Basel (1961,) 19 S. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 153-168. 227
- Dirnböck, H.** : Eine einfache Lösung des Normalenproblems der Fläche zweiter Ordnung. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 82-86. 228
- Klingenberg, Wilhelm** : Über Riemannsche Mannigfaltigkeiten mit positiver Krümmung. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 47-54. 229
- Kuiper, Nicolaas H.** : Convex immersions of closed surfaces in  $E^3$ . Non-orientable closed surfaces in  $E^3$  with minimal total absolute Gauss-curvature. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 85-92. 230
- Osserman, Robert** : Minimal surfaces in the large. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 65-76. 231
- Rauch, H. E.** : The global study of geodesics in symmetric and nearly symmetric Riemannian manifolds. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 111-125. 232
- Wong, Yung-Chow ; Yano, Kentaro** : Projectively flat spaces with recurrent curvature. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 223-232. 233
- Yano, Kentaro ; Nagano, Tadashi** : On geodesic vector fields in a compact orientable Riemannian space. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 55-64. 234



#### 4 — Topologische Differentialgeometrie Géométrie différentielle topologique

- Auslander, Louis** : On the Euler characteristic of compact locally affine spaces. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 25-27. 235
- Goldberg, S. I.** : Groups of transformations of Kaehler and almost Kaehler manifolds. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 35-46. 236
- Hermann, Robert** : Geodesics of bounded, symmetric domains. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 1-8. 237
- Olivier, R.** : Die Existenz geschlossener Geodätischer auf kompakten Mannigfaltigkeiten. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 146-152. 238

#### 5 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Giering, O.** : Ausfüllung von Eilinien durch einbeschriebene gleichseitige und gleichwinklige n-Ecke. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 78-81. 239
- Hadwiger, H[ugo]** : Die Kugel als Körper extremaler Korona. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 102-103. 240
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Pollenkörner, Punktverteilungen auf der Kugel und Informationstheorie. [Fig.] — Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 48, 1961, S. 189-192. — Verhandl. Ges. deutscher Naturf. und Ärzte, Berlin, 101. Vers., Hannover 1960, 1961, S. 36-39. 241

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

#### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

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

- Kobold, F[ritz]** : Die Schweizerische Geodätische Kommission. Zum hundertjährigen Bestehen. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 379-389. 242
- Kobold, F[ritz]** : Die Schweizerische Geodätische Kommission. Zum hundertjährigen Bestehen. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 10. Nov., Nr. 4217, 4229, Bl. 4, 16. 243
- Statuts de la Commission des recherches spatiales de la Société helvétique des sciences naturelles.** — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141<sup>e</sup> session annuelle, Bienne 1961, partie administrat., p. 135-136. 244

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

- Campiche, S.** : La recherche spatiale européenne. Conférence intergouvernementale pour les recherches spatiales européennes, v. N<sup>o</sup> 352.
- Guyot, Edmond** : La XII<sup>e</sup> assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique internationale à Helsinki du 26 juillet au 6 août 1960. [Fig.] — Suisse horlog., année 75, 1960, p. 783-786. 245