

**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:** 45 (1969)

**Artikel:** Mathematik = Mathématiques

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415204>

### **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:** 30.04.2026

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

- Par Michel Verly. – IV. La faune des Vertébrés dans le vallon des Morthéys. Par Joseph Codourey. – Bull. Soc. frib. Sc. nat., vol. 58, 1969, fasc. 3, p. 214-223. 204
- Joss, Hans** : Aus der Geschichte des Fanel-Reservates. – Ornith. Beob., Jg. 66, 1969, H. 2, S. 55-58. Karten. 205
- Manuel, François** : Une nouvelle réserve naturelle est née : Cudrefin. – Nos oiseaux, vol. 30, 1969, N° 322, p. 6-10. 206
- Une nouvelle réserve naturelle est née : Cudrefin. Par Claude Secrétan et Fr[ançois] Manuel. – Aperçu de la faune des vertébrés de la réserve de Cudrefin. Par Claude Vaucher. – En observant les insectes de la réserve de Cudrefin. Par Jacques de Beaumont. – Quelques notes sur la flore et la végétation de la réserve de Cudrefin. Par Jean-Louis Richard. – Règlement de la réserve naturelle de Cudrefin. – Protection de la nature, année 35, 1969, N° 5, p. 127-135. 4 pl. 207
- Richard, J[ean]-L[ouis]** : La forêt d'Aletsch, réserve moderne en pleine évolution. – Bull. Soc. frib. Sc. nat., vol. 58, 1969, fasc. 3, p. 205-209. 208
- Roux, Georges** : Les réserves naturelles à l'embouchure de la Broye. (Fanel et Cudrefin.) – Nos oiseaux, vol. 30, 1969, N° 322, p. 3-6. Fig. 209
- Ruchet, Daniel** : Le district franc fédéral des Diablerets et du Muveran. – Alpes, année 45, 1969, 3<sup>e</sup> trimestre, p. 179-185. — Das eidgenössische Banngebiet Diablerets-Muveran. – Alpen, Jg. 45, 1969, 3. Quartal, S. 179-185. 2 pl. 210
- \* (**Schloeth, R[obert]** :) Der Schweizerische Nationalpark. Offizieller Wanderführer. (Text und Gestaltung : R. S'.) Hrg. von der Eidg. Nationalpark-Kommission. – [Zernez, Nationalparkhaus,] Eidg. Nationalpark - Kommission, (1968). 46 S. Ill. 211
- Schmalz, Karl Ludwig** : Ein neues Naturschutzgebiet : Das Erlimoos bei Oberbipp. – Jb. Oberaargau, Jg. 12, 1969, S. 11-18. Planskn., 1 Taf. 212
- Zimmerli, Ernst** : Der Haldenweiher in Zofingen. – Zofinger Njbl., Jg. 54, 1969, S. 15-31. Abb. 213

## 9 – Naturschutz im Ausland

### Protection de la nature à l'étranger

- Reitz, J[ean]-P[ierre]** : Réserve nationale de Bavella, Corse. – Protection de la nature, année 35, 1969, fasc. 2, p. 35-45. Fig., cartes, 4 pl. 214

## II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### A – Allgemeine Literatur / Littérature générale

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

- L'enseignement mathématique. Table analytique des auteurs de 1900 à 1970. – Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 14, 1968, fasc. 3/4, p. 319-330. 215

#### 4 – Forschungsinstitute. Observatorien. Expeditionen. Instituts de recherches. Observatoires. Expéditions.

- \* **Verein der Mathematiker und Physiker an der ETH**, (Zürich) Fachstudienkommission : Mathematik und Physik an der ETH. Ein Studienbegleiter. – (Zürich 1969.) 124 S. 216

**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. éléments.

- \* **Bernoulli, Johannes** [I] : *Johannis B' opera omnia tam antea sparsim edita, quam hactenus inedita.* Curavit J. E. Hofmann. (Reprogr. Nachdr. der Ausg. Lausanne und Genf 1742.) – Hildesheim, Georg Olms, 1968. 4 Bde. [1 :] XVIII, VI, XXIV, 563 S. 23 Taf. (2 :) VI, 620 S. 17 Taf. (3 :) VI, 563 S. 36 Taf. (4 :) II, 588 S. 15 Taf. 217

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

- Bibliography** of the works of A[lexander] M. Ostrowski. – *Aequat. math.*, vol. 2, 1969, fasc. 1, p. 3-11. 218
- Burckhardt, J[ohann] J[akob]** : Alfred Kienast-Steffen <4. August 1879-7. März 1969>. – *Vjschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 114, 1969, H. 4, S. 504-507. Verzeichnis der Publ. 219
- Fleckenstein, J[oa]chim Otto** : Basels mathematisches Jahrhundert der Leibnizschen *Philosophia naturalis*. – *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, wiss. Teil, S. 187-196. 220
- Nobis, Heribert M.** : Über einige Haller-Handschriften, welche verlorene Vorlesungen des Johann <I> Bernoulli betreffen. – *Gesnerus*, Jg. 26, 1969, H. 1/2, S. 54-72. 221
- Tomic, M.** : Jovan Karamata <1902-1967>. – *Enseign. math.*, t. 15, 1969, p. 1-20. (Bibliogr. des travaux de J' K'.) 222

**B – Elementar- und Schulmathematik**

**Mathématiques élémentaires, enseignement**

- \* **Haury, G[érald]** ; **Lang, R[ichard]** ; **Olza, A[lfred]** : *Cours de mathématique.* (Enseignement gymnasial, 4<sup>e</sup> année.) – Genève, Département de l'instruction publique, 1968. 5 vol. multigr. Fig.  
1 : Logique. 2<sup>e</sup> éd. corrigée. I, X, 93 f.  
2 : Ensembles et éléments. 2<sup>e</sup> éd. corrigée. I, V, 47 f.  
3 : Algèbre des ensembles. 2<sup>e</sup> éd. corrigée. I, IV, 39 f.  
4 : Relations. 2<sup>e</sup> éd. corrigée. I, XI, 133 f.  
5 : Fonctions <applications>. I, X, 185 f. 223
- \* **Les mathématiques modernes.** Un surréalisme réalisé. – Lausanne, Éditions Rencontre, 1969. 32 p. ill. Cahiers de l'Encyclopédie du monde actuel. 40. 224
- \* **Schmidl, O[skar]** : *Erlebte Mathematik.* H. 1 : Geometrisches. Auserwählte Streifzüge durch die statische Geometrie. Mit Bildern von D(ieter) Graul. – [Chur, Signinastr. 36, im Selbstverlag,] 1969. 79 S. Abb. 225

- \* **Voellmy, Erwin ; Extermann, Jean-Paul** : Tables numériques et logarithmiques à cinq décimales. 7<sup>e</sup> éd. conforme à la précédente. – Lausanne, Payot, 1969. 192 p. Fig. Société suisse des professeurs de mathématiques et de physique. (Adapt. à l'ouvrage de E' V' : Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln.) 226

## C – Grundlagen / Fondements

- \* **Wittenberg, Alexander Israel** : Vom Denken in Begriffen. Mathematik als Experiment des reinen Denkens. Mit einem Geleitw. von Paul Bernays. 2. Aufl. – Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1968. 360 S. (Wissenschaft und Kultur. 12.) 227

## D – Algebra / Algèbre

- \* **Bachmann, Franz** : Kategorische Homologietheorie und Spektralsequenzen. – Diss. Nr. 4277 math. ETH Zürich 1969. II, IV, 37 S. 228
- Businger, Peter A[rthur]** : Extremal properties of balanced tri-diagonal matrices. – Math. Comput., Washington, vol. 23, 1969, p. 193-196. 229
- \* **Businger, Peter Arthur** : Matrix scaling with respect to the maximum-norm, the sum-norm, and the Euclidean norm. – Diss. phil. University of Texas, Austin, 1967. (Ann Arbor, University Microfilms, 1969.) II, IV, 120 leaves. Fig. 230
- \* **Chase, Stephen U. ; Sweedler, Moss E.** : Hopf algebras and Galois theory. – Berlin, Heidelberg, New York, 1969. 133 p. Lecture notes in mathematics. 97. 231
- \* **Constructive aspects of the fundamental theorem of algebra.** Proceedings of a Symposium ... Zürich-Rüschlikon, Switzerland, June 5-7, 1967. Ed. by Bruno Dejon, Peter Henrici. – London ..., Wiley Interscience, (1969). VIII, 337 p. Fig. 232
- Gross, H[erbert] ; Hafner, P.** : Über die Eindeutigkeit des reellen Abschlusses eines angeordneten Körpers. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 491-494. 233
- \* **Grünenfelder, Luzius** : Über die Struktur von Hopf-Algebren. – Diss. Nr. 4194 math. ETH Zürich 1969. 87 S. 234
- Kamber, Franz ; Tondeur, Philippe** : Flat manifolds, s. N<sup>o</sup> 292.
- \* **Kraft, Hanspeter (Urs)** : Über die Struktur des Differenzenringes einer endlich erzeugten Körpererweiterung. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. II, 19 S. 235
- Mislin, Guido** : Über die Künneth-Formel für ausserordentliche Cohomologie. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 371-380. 236
- Ojanguren, M. ; Sridharan, R.** : A note on purely inseparable extensions. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 457-461. 237
- Piccard, S[ophie]** : Quelques résultats de la théorie des groupes. – Actes Soc. helv. Sc. nat., 149<sup>e</sup> Session annuelle, St-Gall 1969, partie sc., p. 87-89. 238
- \* **Romerio, Michel** : Sur les représentations unitaires des groupes pseudo-orthogonaux. – Thèse sciences Neuchâtel 1968. II, IV, 77 f. multigr. 239
- Scheja, Günter** : Multiplizitätenvergleich unter Verwendung von Testkurven. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 438-445. 240
- \* **Seminar on triples and categorical homology theory, ETH 1966/67.** [By] H. Applegate ... [a. o.]. Ed. by B[eno] Eckmann. – Berlin, Heidelberg, New York, 1969. IV, 398 p. Lecture notes in mathematics. 80. 241

- Siebenthal**, Jean de : Sur certains modules dans une algèbre de Lie semi-simple. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 1, p. 1-44. 242
- Van der Waerden**, B[artel] L[eendert] : Das Minimum von  $D/f_{11}f_{22} \dots f_{55}$  für reduzierte positive quinäre quadratische Formen. – Aequat. math., vol. 2, 1969, fasc. 2/3, p. 233-247. 243

## E – Zahlentheorie / Théorie des nombres

- Mazzola**, Guerino : Finslersche Zahlen. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 495-501. 244
- \* **Weiss**, René : Beweis des Fermat'schen Satzes. (2. [leicht veränderte] Ausg. – Bern, Ob. Zollgasse 12, Verlag Neue Ideen, 1969.) II, 26 S. Fig. (Umschlagtitel : Der Fermat'sche Satz.) 245

## F – Analysis / Analyse

### 3 – Reelle Funktionen. Reihen

#### Fonctions des variables réelles. Séries

- Eckmann**, Beno ; **Hilton**, P. J. : Commuting limits with colimits, s. N° 288.
- \* **Henrici**, Peter ; **Huber**, Alfred : Analysis. (Vorlesung.) – Zürich, Verlag des Akademischen Maschinen- und Elektro-Ingenieur-Vereins und Verlag des Akademischen Ingenieur-Vereins an der ETH, 1969. Fig. 1a : VI, 148 Bl. 1b : VI, 188 Bl. 246
- Ostrowski**, Alexander [M.] : Note on Poisson's treatment of the Euler-Maclaurin formula. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 2, p. 202-206. 247
- \* **Ostrowski**, A[lexander] M. : Über das Restglied der Euler-Maclaurinschen Formel. In : Abstrakte Räume und Approximation. Abhandlungen zur Tagung im Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach, 1968, S. 358-364. – Basel, Birkhäuser, 1969. (ISNM = Internat. Schriftenreihe zur numerischen Mathematik. 10.) 248
- \* **Steinig**, John : The changes of sign of certain arithmetical error-terms. – Diss. N° 4217 SFIT Zurich 1968. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 385-401. 248a

### 4 – Komplexe Funktionen

#### Fonctions des variables complexes

- Blum**, Eugen : Die Extremalität gewisser Teichmüllerscher Abbildungen des Einheitskreises. – Diss. phil. II Zürich 1968. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 319-340. 249
- Henrici**, Peter ; **Huber**, Alfred : Analysis, s. Nr. 246.
- Huber**, Heinz : Nicht-hyperelliptische Schottky-Verdoppelungen. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 316-318. 250
- Narasimhan**, Raghavan : Compact analytical varieties. – Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 14, 1968, fasc. 1, p. 75-98. 251
- Narasimhan**, Raghavan : Une remarque sur  $\xi$  ( $1 + it$ ). – Enseign. math., II<sup>e</sup> série, t. 14, 1968, fasc. 2, p. 189-191. 252

**Ostrowski, Alexander M.** : Restglied der Euler-Maclaurinschen Formel, s. Nr. 248.

\* **Reimann, Hans Martin** : Über harmonische Kapazität und quasikonforme Abbildungen im Raum. – Diss. (Nr. 4216) math. ETH Zürich 1969. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 284-307. 253

**Steinig, John** : The changes of sign of certain arithmetical error-terms, s. N° 248a.

**Strebel, Kurt** : Ein Konvergenzsatz für Folgen quasikonformer Abbildungen. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 469-475. 254

## **5 – Differentialgleichungen. Variationsrechnung** **Equations différentielles. Calcul des variations**

\* **Brunner, Hermann** : Stabilisierung optimaler Differenzenverfahren zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. – Diss. Nr. 4182 math. ETH Zürich 1969. – Zürich, Juris-Verlag, 1969. 87 S. 255

\* **Hess, Peter** : Über das verallgemeinerte Dirichletproblem für lineare partielle Differentialgleichungen. – Diss. Nr. 4146 math. ETH Zürich 1969. 29 S. – SA. aus : Ann. acad. sc. Fenn., Helsinki, Series A, 1 : Mathematica, 434. 256

**Romerio, Michel** : Représentations unitaires des groupes pseudo-orthogonaux, v. N° 239.

\* **Zimmermann, Katharina** : Zur Konvergenz eines Jacobiverfahrens für gewöhnliche und verallgemeinerte Eigenwertprobleme. – Diss. Nr. 4305 math. ETH Zürich 1969. – Zürich, Juris-Verlag. IV, 40 S. 257

## **6 – Funktionalanalysis. Integralgleichungen** **Analyse fonctionnelle. Équations intégrales**

\* **Aczél, J[anos]** : On applications and theory of functional equations. – Basel, Stuttgart, Birkhäuser, (1969). 64 p. Fig. Elemente der Mathematik vom höheren Standpunkt aus. (5.) 258

**Scherk, Peter** : Über eine Klasse von Polyederfunktionalen. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 2, p. 191-201. 259

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

\* **Beausoleil, Jean-Pierre** : Contribution à l'étude actuarielle des caisses de pensions. – Thèse sc. écon. Genève 1969. 127 p. 260

\* **Bernoulli, Daniel** : Specimen theoriae novae de mensura sortis transl. into German and English : Die Grundlage der modernen Wertlehre. Versuch einer neuen Theorie der Wertbestimmung von Glücksfällen. German transl. by Alfred Pringsheim, with an introd. by Ludwig Fick. – Exposition of a new theory on the measurment of risk. English transl. by Louise Sommer, repr. from *Econometrica*,

- vol. 22, 1954. – (Farnborough Hants.) Gregg Press, 1967. VI, 60 p. ; p. 23-26. (German transl. repr. from the ed. Leipzig 1896.) Authors name on the main title page : Bernouilli. 261
- \* **Bonzon**, Pierre : Éléments d'un langage orienté de programmation dynamique. – Thèse sc. techn. EPF Lausanne 1969. VI, 88 p. 262
- \* **Cairolì**, R[enzo] : Étude probabiliste d'un problème de Dirichlet. Dans : Séminaire de Probabilités, III. 59 p. – Berlin, Springer, 1969. 263
- \* **Cairolì**, R[enzo] : Une représentation intégrale pour fonctions séparément excessives. – Ann. Inst. Fourier, Grenoble, vol. 18, 1968, p. 317-338. – Genève, Battelle Institute, 1967. 34 p. photocopié. 264
- \* **Cairolì**, R[enzo] : Une topologie relative au produit cartésien de deux processus de Markov. – Genève, Battelle Inst., [1968]. 16 p. photocopié. 265
- \* **Gerber**, Hans Ulrich : Entscheidungskriterien für den zusammengesetzten Poisson-Prozess. – Diss. Nr. 4383 math. ETH Zürich 1969. 47 S. – Mitt. Verein. Schweiz. Versicherungsmath., Bd. 69, 1969, H. 2, S. 185-228. Fig. 266
- \* **Imhof**, J[ean]-P[ierre] : Introduction au calcul des probabilités. – Paris, Gauthier-Villars, 1969. VI, 168 p. Fig. 267
- Ineichen**, Robert : Anschauliche Behandlung eines Verzweigungsprozesses <branching process>. – Elem. Math., Bd. 24, 1969, H. 1, S. 10-16. 268
- \* **Knüsel**, Leo Franz : Über Minimum-Distance-Schätzungen. – Diss. Nr. 4380 math. ETH Zürich 1969. 80 S. 269
- \* **Kres**, Heinz : Ein neuer Test zur sequentianalytischen Behandlung der parameterfreien Testtheorie für das Zweistichprobenproblem. – Diss. Nr. 645 math. Freiburg/Schweiz 1969. VI, IV, 140 S. Fig. 270
- \* **Linder**, Arthur : Planen und Auswerten von Versuchen. Eine Einführung für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. 3., erw. Aufl. – Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1969. 344 S. Fig. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Reihe der experimentellen Biologie. 13.) 271
- \* **Louis**, Otto : Beiträge zur kollektiven Risikotheorie. – Diss. Naturwiss. Bern (1968). VI, 87 S. Fig. 272
- Le Roy**, Henri L[ouis] : Betrachtungen zur Kausal- und Regressionsanalyse : Denken in Modellen. – Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 8, 1969, H. 1, S. 123-140. 273
- \* **Schultze**, Ernst : Einführung in die mathematischen Grundlagen der Informationstheorie. (Vorlesung.) – Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1969. VI, 116 S. Fig. Lecture notes in operations research and mathematical economics. 9. 274
- Türler**, H. : Modell eines Bestandessystems. – Mitt. Verein. schweiz. Versicherungsmath., Bd. 69, 1969, H. 2, S. 169-183. 275
- \* **Weinberg**, Franz : Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik sowie Anwendungen im Operations Research. (Eine Einführung für Ingenieure.) – Berlin, Heidelberg, New York, Springer, 1968. XII, 340 S. Abb. (Elemente des Operations Research für Ingenieure.) 276
- \* **Werra**, Dominique de : Résolution de problèmes d'horaire par la théorie des graphes. – Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1969. 172 p. Fig. 277

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

- \* **Auberson, Guy** : N/D equations in the pole approximation. (– N/D equations with marginally singular kernels.) Résumé. – Thèse sciences Lausanne 1969. – *Helv. phys. acta*, vol. 42, 1969, fasc. 5, p. 699-728, 729-739. (Le texte intégral est en français. Il est déposé à la BCU de Lausanne sous le titre : Equations N/D et approximation par des pôles.) 278
- Brunner, Hermann** : Stabilisierung optimaler Differenzenverfahren zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen, s. Nr. 255.
- Businger, Peter Arthur** : Extremal properties of balanced tri-diagonal matrices, s. N° 229.
- \* **Flury, Walter** : Integrationstheorie von Krylow-Bogoljubow und gestörte Keplerbewegung. – Diss. Nr. 4398 math. ETH Zürich 1969. 76 S. 279
- Goel, Jean-Jacques** : List of basic functions for numerical utilisation of Ritz's method application to the problem of the plate. – Lausanne, Éditions Spees, 1969. 49 p. Fig. École polytechnique fédérale, Lausanne, Institut de mathématiques appliquées. 280
- Hersch, Joseph** : Transplantation harmonique, transplantation par modules et théorèmes isopérimétriques. – *Comment. math. Helv.*, vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 354-366. 281
- \* **Stiefel, Eduard** : Einführung in die numerische Mathematik. 4., durchges. Aufl. – Stuttgart, Teubner, 1969. 257 S. Fig. (Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik. 2.) 282
- Systemes logiques. Cahiers de la CSL, Chaire de systemes logiques. [N°] 1** : Novembre 1969. – Lausanne, Ch. de Bellerive 16, École polytechnique fédérale, CSL. Fig. Apériodique. 283
- Voellmy, Erwin** ; **Extermann, Jean-Paul** : Tables numériques et logarithmiques à cinq décimales, v. N° 226.
- Zimmermann, Katharina** : Zur Konvergenz eines Jacobiverfahrens für gewöhnliche und verallgemeinerte Eigenwertprobleme, s. Nr. 257.

## J – Topologie

- Boechat, Jacques** ; **Haefliger, André** : Plongements différentiables des variétés orientées de dimension 4 dans  $R^7$ . In : *Essays in topol. & related topics*, p. 156-166. – Berlin, Springer, 1969. 284
- \* **Courant, Simon** : Beiträge zur Theorie der limitierten Vektorräume. – Diss. Naturwiss. Bern (1969). – *Comment. math. Helv.*, vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 249-268. 285
- Dirighetti, Antoine** : Representative functions on topological groups. – *Comment. math. Helv.*, vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 476-483. 286
- Douglas, Roy R.** ; **Sigrist, François** : Homotopy-associative H-spaces which are sphere bundles over sphere. – *Comment. math. Helv.*, vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 308-309. 287
- Eckmann, B[eno]** ; **Hilton, P. J.** : Commuting limits with colimits. – *J. algebra*, New York, vol. 11, 1969, N° 1, p. 116-144. 288

- Hess, Peter** : Zur Störungstheorie linearer Operatoren : Relative Beschränktheit und relative Kompaktheit von Operatoren in Banachräumen. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 245-248. 289
- \* **Hösli, Hans Ulrich** : Über die Existenz von H-Raum-Strukturen auf einer gewissen Klasse von Polyedern. – Diss. Nr. 4320 Math. ETH Zürich 1969. 59 S. Fig. 290
- \* **Jarchow, Hans** : Marinescu-Räume. – Diss. phil. II Zürich 1969. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 2, p. 138-163. 291
- \* **Kamber, Franz** ; **Tondeur, Philippe** : Flat manifolds. – Berlin, Heidelberg, New York, 1968. 57 p. Lecture notes in mathematics. 67. 292
- Maumary, Serge** : Contribution à la théorie du type simple d'homotopie. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 4, p. 410-437. 293
- Ogg, O.** : Ein Satz über orthogonal abgeschlossene Unterräume. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 2, p. 117-119. 294
- Werra, Dominique de** : Résolution de problèmes d'horaire par la théorie des graphes, v. N° 277.

## K – Geometrie / Géométrie

### 1 – Grundlagen. Elementargeometrie

#### Fondements. Géométrie élémentaire

- Bieri, H.** : Extremale konvexe Rotationshalbkörper im V,F,M-Problem des  $R_3$ . – Elem. Math., Bd. 24, 1969, H. 6, S. 121-125. 295
- Debrunner, H[ans] E.** : Zerlegungsähnlichkeit von Polyedern. – Elem. Math., Bd. 24, 1969, H. 1, S. 1-6. 296
- Hadwiger, H[ugo]** : Eckenkrümmung beliebiger kompakter euklidischer Polyeder und Charakteristik von Euler-Poincaré. – Enseign. math., t. 15, 1969, p. 147-151. 297
- Rossier, P[aul]** : Construction approximative des polygones réguliers non accessibles au compas par des moyennes harmoniques. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, vol. 4, 1969, fasc. 3, p. 189-190. 298
- Rossier, P[aul]** : Construction du méridien des surfaces de révolution de courbure donnée. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 4, 1969, fasc. 3, p. 187-188. 299
- Rossier, Paul** : Extensions de la rectification de Snellius. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 4, 1969, fasc. 2, p. 140-142. 300
- Rossier, Paul** : Sur une classe de polyèdres. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 4, 1969, fasc. 2, p. 138-140. 301
- Schmidl, Oskar** : Streifzüge durch die statische Geometrie, s. Nr. 225.

### 2 – Projektive Geometrie / Géométrie projective

- Ojanguren, M.** ; **Sridharan, R.** : A note on the fundamental theory of projective geometry. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 3, p. 310-315. 302

## 5 – Differentialgeometrie / Géométrie différentielle

- \* **Brühlmann, Heinz** : Einige Kongruenzsätze für geschlossene  $k$ -dimensionale Flächen in  $n$ -dimensionalen Riemannschen Räumen. – ([Diss.] Nr. 4058) math. ETH Zürich 1969. – Comment. math. Helv., vol. 44, 1969, fasc. 2, p. 164-190. 303
- \* **Erard, Jean-Pierre** : Über die zweite Fundamentalform von Flächen im Raum. – Diss. [Nr.] 4234 math. ETH Zürich 1968. IV, 67 S. 304

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

### A – Allgemeine Literatur / Littérature générale

- \* **Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri opera omnia ... – Turici [= Zürich, Komm.] Orell Füssli. II. Opera mechanica et astronomica. 23 : (Sol et luna I. Éd. Leo Courvoisier, Joachim Otto Fleckenstein.) 1969. LVI, 336 p. 305
- Inhaltsübersicht** des Sternkalenders der Mathematisch-Astronomischen Sektion am Goetheanum, 31.-40. Jahrgang <1959/60-1968/69>. – Sternkalender, Jg. 40, 1968/69, S. 102-103. 306
- \* **Rohr, Hans** : Strahlendes Weltall. – Zürich, Stuttgart, Rascher, 1969. 86 S. Abb. 307
- Schmidt, Thomas** : Polaritäten der Erscheinungen am Fixsternhimmel. – Sternkalender, Jg. 40, 1968/69, S. 85-90. 308
- **Die Sterne = Les étoiles = the stars = le stelle.** (Bearb. von Werner Merkli. Gezeichnet von Thomas Merkli.) – Bern, Hallwag, (1969). 123 × 80 cm. zusgef. 36teilig. 1 Beil. : Anleitung für die Benutzung der Sternkarte. Stand der Sterne im Jahre 2000 nach dem Sternkatalog des Yale University Observatory 1964. 34 S. Ill. (Hallwag-Universumkarte. 3.) 309

### B – Theoretische Astronomie und Astrophysik

#### Astronomie et astrophysique théoriques

- Bouvier, P[ierre]** : Système homogène en phase à symétrie cylindrique. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 4, 1969, fasc. 2, p. 142-146. 310
- Golay, M[arcel]** : Remarques sur la photométrie en 7 couleurs de Genève. – Actes Soc. helv. Sc. nat., 149<sup>e</sup> session annuelle, St-Gall 1969, partie sc., p. 240-242. 311
- Goy, G[érald]** : Problèmes de rougissement dans la photométrie en 7 couleurs de l'Observatoire de Genève. – Actes Soc. helv. Sc. nat., 149<sup>e</sup> session annuelle, St-Gall 1969, partie sc., p. 239-240. 312
- \* **Hauck, Bernard** : Étude d'une représentation tri-dimensionnelle des étoiles de type spectral compris entre  $A_0$  et  $G_5$ . – Thèse sc. astronom. Genève 1967. III, 113 f. multigr. 43 pl. – Texte condensé. Arch. Sc., vol. 21, 1968, fasc. 2, p. 133-144. 313
- Janin, G[uy]** : Modèles numériques de systèmes autogravitants. I. Couches sphériques concentriques. – C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. 4, 1969, fasc. 2, p. 146-149. 314