

**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:** 30 (1954)

**Artikel:** Mathematik = Mathématiques

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414911>

### **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:** 01.05.2026

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

- Lüdi, Werner** : Die Neubildung des Waldes im Lavinar der Alp La Schera im Schweizerischen Nationalpark <Untere Engadin>. [Abb.] — Liestal, Lüdin, 1954. Ergebnisse der wissenschaftl. Untersuchungen des Schweizer. Nationalparkes. Bd. 4, <N. F.> 30, S. 279-296. 134
- Mächler, Georg** : Ein Vogel- und Pflanzenreservat am Katzensee. [Kartenskizze.] — Schweizer Naturschutz, Jg. 20, 1954, Nr. 1, S. 27-28. 135
- Schaerer, H.** : Naturschutzgebiet Seelhofenzopfen bei Kehrsatz. [Abb.] — Feld, Wald u. Wasser, Jg. 5, 1954, Nr. 12, S. 364-367. 136
- Velthuysen, H.** : Gedanken um einen europäischen Nationalpark. — Schweiz. Jagd-Ztg., Jg. 42, 1954, Nr. 16, S. 4-6. 137

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

- Blancou, Lucien** : Les parcs nationaux français. ([Pl. Dans :] Edmond-Blanc, F.), Le grand livre de la faune africaine et de sa chasse, t. I, p. 211-224. — Monaco-Genève, Zurich, Union europ. d'éd., [1954]. 138
- Cowie, Mervyn** : Les parcs nationaux royaux du Kénia. ([Dans :] Edmond-Blanc, F.). Le grand livre de la faune africaine et de sa chasse, t. I, p. 238-253. — Monaco, Genève, Zurich, Union europ. d'éd., [1954]. 139
- Schurhammer, Hermann** : Naturschutzgebiet Wutachschlucht in Gefahr! [Abb.] — Randenschau, Jg. 4, 1954, Nr. 39, S. 157-159. 140
- Labuschagne, R. J.** : Les parcs nationaux d'Afrique du Sud. ([Dans :] Edmond-Blanc, F.). Le grand livre de la faune africaine et de sa chasse, t. I, p. 254-257. — Monaco, Genève, Zurich, Union europ. d'éd., [1954]. 141
- La **protection** des espèces rares dans les réserves de Pologne. — Diana, année 72, 1954, N° 4, p. 54-55. 142
- Saeger, H. de** : Les parcs nationaux du Congo belge. ([1 pl. Dans :] Edmond-Blanc, F.). Le grand livre de la faune africaine et de sa chasse, t. I, p. 225-237. — Monaco, Genève, Zurich, Union europ. d'éd., [1954]. 143

## II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### A — Allgemeines. Geschichte Généralités. Histoire

- Bibliographie** für Versicherungsmathematik und Statistik. Bearb. von E[rnst] Zwinggi, unter Mitwirkung von H[einrich] Jecklin, A[rthur] Linder & H[ans] Wyss. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 2, S. 213-246. 144
- Dessauer, Friedrich** : Auf den Spuren der Unendlichkeit. — Frankfurt a. M., Knecht, Carolusdr., (1954,) 103 S. 145

- Euler**, Leonhard : Leonhardi Euleri opera omnia. Sub auspiciis Soc. scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt Andreas Speiser, Louis Gustave DuPasquier, Heinrich Brandt, Ernst Trost, Charles Blanc. I : Opera mathematica 27 : (Commentationes geometricae. II. Ed. Andreas Speiser.) [Fig.] — Lausannae, Soc. sci. nat. Helv. Venditioni exponunt : Orell Füssli, Turici, 1954, XLVIII, 400 p. 146
- Festschrift** für Alexander M. Ostrowski. Mit Abh., die Freunde, Kollegen und und Schüler dem verehrten Lehrer und Forscher zum 60. Geburtstag am 25. Sept. 1953 widmeten. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 521 S. — Arch. Math., vol. 5, 1954. 147
- Fueter**, Eduard : Jakob I Bernoulli <1654 bis 1705>, seine Persönlichkeit und Begründung der Wahrscheinlichkeitsrechnung ; eine Würdigung zu seinem 300. Geburtstag. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 134. Jahresvers., Altdorf 1954, S. 156-157. 148
- Evariste Galois**. Von M. S. — Leben u. Umwelt, Jg. 10, 1953/54, Nr. 9, S. 196-198. 149
- Hadwiger**, Hugo : Ungelöste mathematische Probleme. (Vermutung von Tait-Petersen ; Hadamardsche Zahlen ; Parallelisierbare Sphären ; Vermutung von Borsuk). [Referat von] P[eter] W[ilker]. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 11, 1954, S. XXIII-XXIV. 150
- Hofmann**, Jos. E. : François Viète und die Archimedische Spirale. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 138-147. 151
- Karamata**, Jean : Liste des articles publiés de 1926 à 1952. [Dans :] Blanc, Hermann : Catalogue des ouvrages ... publ. par les Professeurs ... de l'Université de Genève ..., p. 33-40. — Genève, Georg, 1953. 152
- Locher-Ernst**, L[ouis] : Entdecken oder Erfinden. — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 2, S. 25-29. 153
- Locher-Ernst**, L[ouis] : Internationaler Mathematikerkongress in Amsterdam, 2.-9. Sept. 1954. — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 6, S. 137-140. 154
- Rossier**, Paul-Louis : Liste des ouvrages et articles publiés de 1948-1952. [Dans :] Blanc, Hermann : Catalogue des ouvrages ... publ. par les Professeurs ... de l'Université de Genève ..., p. 74-77. — Genève, Georg, 1953. 155
- Van der Waerden**, B[artel] L[eendert] : Einfall und Ueberlegung. 3 kleine Beiträge zur Psychologie des mathematischen Denkens. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, 20 S. — Elem. d. Math., Bd. 8, 1953, Nr. 6, S. 121-129 ; Bd. 9, 1954, Nr. 1, S. 1-9 ; Nr. 3, S. 49-56. [Der 1. Teil ist die Zürcher Antrittsrede.] 156
- Wolfer**, Ernst Paul : Eratosthenes von Kyrene als Mathematiker und Philosoph. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1954, IV, 68 S. 157

## B — Elementar- u. Schulmathematik

### Mathématiques élémentaires, enseignement

- Adams**, George : Conchoid and negative circle. <Continued.> [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 1, S. 9-16. 158
- Bieberbach**, Ludwig : Ueber Stiefelsche magische Quadrate. I. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 4-11. 159

- Buchner, P[aul]** : Leitfaden der Algebra. 4 : Mit einer Einführung in der Differential- und Integralrechnung. 2. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, [1954], 253 S. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) 160
- [Delerse, Lucien :]** Geometria piana. [9 tav.] — Lausanne, Inst. Athenaeum, [1952,] 10 f. 161
- Finsler, Anne** : Volumen und Oberfläche von Kreuzkern und Kugel. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 2, S. 36-39. 162
- Frick, Heinrich** : Leitfaden für die Einführung in die Infinitesimalrechnung mit Aufgabensammlung und Lösungen. 2. Aufl. [Fig.] — Zürich, Schulthess, 1954, 98 S. 163
- Gassmann, Emil & Weiss, Rudolf** : Geometrie für die 1. und 2. Klasse der Sekundarschule. Umgearb. von R' W'. Verbindliches Lehrmittel für die Sekundarschulen des Kantons Zürich. 5. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kant. Lehrmittelverlag, 1954, 148 S. 164
- Grimm, G[ottfried] & Rueff, M[arcel]** : Leitfaden der analytischen Geometrie. 2. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1954,) 134 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen.) 165
- Hess, Adolf** : Analytische Geometrie. Für Studierende der Technik und zum Selbststudium. 7. Aufl. [Abb.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer-Verlag, 1954, VI, 124 S. 166
- Holliger, H.** : Ein Vorschlag zur Logarithmentafel. (Kennzifferregel.) — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 3, S. 67. 167
- Jakobi, R.** : Einige Parabeleigenschaften. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 4, S. 76-80. 168
- Jeger, M[ax]** : Zur Erzeugung ebener Figuren durch Projektion. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 5, S. 101-111. 169
- Klepper, W.** : Ueber die natürliche Gleichung  $R(s) = \mu a(\lambda + \cos \frac{s}{a})$ . [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 3, S. 56-63. 170
- Kopp, V[ital] & Ineichen, R[obert]** : Aufgaben für das schriftliche Rechnen an Gymnasien, Real- und Sekundarschulen. Begründet von V. K'. Vollständig neu bearb. von R. I'. 1. — Luzern, Haag, (1954,) 164 S. Ergebnisse : 51 S. 171
- Krakowski, Viktor** : Komplexe Funktionen eines reellen Arguments im Blickbereich des Technikers. [Fig. In :] S[imon] Weyland. (Zum 75. Geburtstag) S. [32-38]. — Zürich, Abend-Technikum, [1954]. 172
- Lehmann, H[ans] & Stähli, F[ritz]** : Aufgabensammlung der Algebra. Bearb. von H. L' & F. S'. 7. unveränderte Aufl. 1. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1954,) 173 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 173
- Leimbacher, P[aul]** : Kontrollaufgaben im Geometrieunterricht. — Jahrb. 1954 Sekundarlehrerkonf. Ostschweiz, S. 88-113. 174
- Ludwig, Rudolf** : Eine Parallelogrammaufgabe. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 4, S. 81-82. 175

- Meyer, F[ritz] & Scherrer, W[illy]** : Das Problem der wissenschaftlichen Strenge im Mathematikunterricht der Mittelschule, dargelegt und diskutiert an der Einführung in die Infinitesimalrechnung. [Referat von] E. Studer. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 11, 1954, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, S. IL-L. 176
- Riedwil, H. & Debrunner, H.** : Drei neue Näherungskonstruktionen für die Quadratur des Kreises. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 1, S. 16-18. 177
- Rohr, Arnold** : Rechenbuch für die Sekundarschulen des Kantons Aargau. Nach den Rechenbüchern für den Aargau von J[ustin] Stöcklin und T[raugott] Brack neu bearb. 1. Aufl. 1. Klasse. [Fig.] — Aarau, Kant. Lehrmittelverlag, (1954). [Schüler-Ausg.] II, 77 S. Lehrer-Ausg. III, 74, 74 S., 6 Bl. 178
- Rose, R.** : Ueber die Schreibweise der Wurzeln. — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 4, S. 84-86. 179
- Schwarz, Arnold** : Zahlen beweisen. Anleitung zum Beurteilung und Auswerten von Statistiken. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zürich, Orell Füssli, (1954), 110 S. 180
- Schwegler, Theodor** : Ein neues Annäherungsverfahren zur Konstruktion regelmässiger Vielecke. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 99, 1954, Nr. 21, S. 518-519. 181
- Terrier, M[arc], Reinhardt, A[riste] & Wüst, W[aldemar]** : Arithmétique. 8<sup>e</sup> année scolaire, II<sup>e</sup> classe. [Fig.] — Berne, Libr. de l'État, 1951, 145 p. Écoles secondaires et progymnases du Jura bernois. 182
- Weiss, Rudolf & Schälchlin, Max** : Rechnen an Sekundarschulen. Aufgabensammlung und Leitfaden. 2. Aufl. 2. [Fig.] — Zürich, Kant. Lehrmittelverlag, 1954, 144 S. 183
- Winkel im Raum und ihre gegenseitige Abhängigkeit.** [Abb. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 46, 1954, Nr. 48, S. 19-20. 184

## C — Grundlagen Fondements

- Dürr, Karl** : Lehrbuch der Logistik. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, VIII, 181 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Reihe der Grundlehren der exakten Wissenschaften. 2.) 185
- Rossier, Paul** : La notion de réalité en mathématiques. — Rev. polytechn., année 56, 1954, N<sup>o</sup> 1092, p. 8605-8607 ; année 57, 1955, N<sup>o</sup> 1093, p. 8631-8633. 186

## D — Algebra Algèbre

- Baer, Reinhold** : Das Hyperzentrum einer Gruppe. IV. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 56-59. 187
- Bellman, Richard & Hoffman, Alan** : On a theorem of Ostrowski and Taussky. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 123-127. 188
- Carlitz, L.** : Representations by Skew Forms in a Finite Field. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 19-31. 189

- Dieudonné, Jean** : Groupes de Lie et hyperalgèbres de Lie sur un corps de caractéristique  $p > 0$ . — *Comment. math. Helv.*, vol. 28, 1954, fasc. 1, p. 87-96 ; fasc. 2, p. 97-118. 190
- Dieudonné, Jean** : Sur quelques groupes de Lie abéliens sur un corps de caractéristique  $p > 0$ . — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 274-281. 191
- Eilenberg, Samuel** : Algebras of cohomologically finite dimension. — *Comment. math. Helv.*, vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 310-319. 192
- Fan, Ky** : Some Remarks on Commutators of Matrices. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 102-107. 193
- Gautschi, Werner** : On norms of matrices and some relations between norms and eigenvalues. — *Diss. phil.-naturw. Basel 1954*. [Repr. from :] *Duke mathematical journal, Durham*, vol. 20, [1954,] p. 127-140, 375-380 ; and *Compositio math. Groningen*, 11, 1954, fasc. 2, p. 1-16. 194
- Grün, Otto** : Ueber das direkte Produkt regulärer  $p$ -Gruppen. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 241-243. 195
- Obreschkoff, Nikola** : Ueber die Wurzeln algebraischer Gleichungen mit reellen Koeffizienten. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 506-509. 196
- Piccard, Sophie** : Les relations caractéristiques des bases du groupe alterné. — *Actes Soc. helv. Sci. nat.*, 134<sup>e</sup> session annuelle, Altdorf 1954, p. 98-100. 197
- Piccard, Sophie** : Structure des groupes. — *Actes Soc. helv. Sci. nat.*, 134<sup>e</sup> session annuelle, Altdorf 1954, p. 96-97. 198
- Piccard, Sophie** : Structure de groupes d'ordre fini jouissant de la propriété  $P \pmod{p}$ . — *C. R. hebd. séances Acad. Sci. Paris*, t. 238, 1954, N<sup>o</sup> 23, p. 2217-2219. 199
- Richter, Hans** : Bemerkung zur Norm der Inversen einer Matrix. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 447-448. 200
- Samelson, H.** : Groups and spaces of loops. — *Comment. math. Helv.*, vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 278-287. 201
- Segre, Beniamino** : Sui sistemi di forme quadratiche nel campo reale. — *Comment. math. Helv.*, vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 288-300. 202
- Taussky, Olga** : Characteristic roots of quaternion matrices. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 99-101. 203
- Turán, P.** : Hermite-expansion and strips for zeros of polynomials. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 148-152. 204
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Zur Konstruktion des Resultantensystems für homogene Gleichungen. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 371-375. 205
- Wever, Franz** : Ueber die Kennzeichnung von Relationen endlicher Gruppen. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 326-331. 206
- Wielandt, Helmut** : Einschliessung von Eigenwerten Hermitescher Matrizen nach dem Abschnittsverfahren. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 108-114. 207

## E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Eichler, Martin** : Quaternäre quadratische Formen und die Riemannsche Vermutung für die Kongruenzzetafunktion. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 355-366. 208
- Gut, Max** : Relativquadratische Zahlkörper, deren Klassenzahl durch eine vorgegebene ungerade Primzahl teilbar ist. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 3, p. 270-272 ; fasc. 4, p. 273-277. 209
- Hasse, Helmut** : Ueber das Zerlegungsgesetz für einen Funktionalprimdivisor in einem zyklischen Körper von durch ihn teilbarem Primzahlpotenzgrad. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 216-225. 210
- Karamata, J[ean]** : Évaluation élémentaire des sommes typiques de Riesz de certaines fonctions arithmétiques. — Acad. serbe Sci., publ. Inst. math., Belgrade, t. 7, 1954, 40 p. 211
- Karamata, J[ean]** : Sur un lemme de Mertens relatif aux nombres premiers. — 79<sup>e</sup> Congr. Soc. savantes, Alger 1954, p. 277-284. 212
- Nagell, Trygve** : Verallgemeinerung eines Fermatschen Satzes. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 153-159. 213
- The Representation of Integers by Binary Quadratic Rational Forms.** By Karl Goldberg, Morris Newman, E. G. Strauss & J. D. Swift. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 12-18. 214
- Steuerwald, Rudolf** : Ein Satz über natürliche Zahlen  $N$  mit  $\sigma(N) = 3N$ . — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 449-451. 215
- Zassenhaus, Hans** : Ueber eine Verallgemeinerung des Henselschen Lemmas. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 317-325. 216

## F — Analysis Analyse

### 1 — Mengenlehre Théorie des ensembles

- Bachmann, Heinz** : Normalfunktionen und Hauptfolgen. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 1, p. 9-16. 217
- Finsler, P[aul]** : Die Unendlichkeit der Zahlenreihe. — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 2, S. 29-35. 218
- Neumer, Walter** : Ueber Mischsummen von Ordnungszahlen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 244-248. 219
- Specker, E[rnst]** : Verallgemeinerte Kontinuumshypothese und Auswahlaxiom. Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 332-337. 220

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

**Henrici, P[eter]** : Bemerkung zu einer Aufgabe von Herrn B. van der Pol (: Zeige, dass neben dem Satz

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} \pm \dots = \frac{\pi}{4} \text{ auch gilt } \frac{1}{1 \cdot 3 \cdot 5} - \frac{1}{7 \cdot 9 \cdot 11} + \frac{1}{13 \cdot 15 \cdot 17} + \dots = \frac{\pi}{48}.$$

— Elem. d. Math. Bd. 9, 1954, Nr. 4, S. 82-84. 221

- Kaluza, Theodor jr.** : Zur Existenz stetiger grenzperiodischer Funktionen mit formal vorgegebener Fourierreihe. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 344-346. 222
- Karamata, J[ean]** : O asimptotskom ponasanu nizova definisanich recurentnim relacijama. Ueber das asymptotische Verhalten der Folgen, die durch Iteration definiert sind. — Rec. Trav. Inst. math. Acad. serbe Sci., Belgrade, t. 35, 1953, N° 3, p. 45-60. 223
- Karamata, Jovan** : Remarque relative à la sommation des séries de Fourier par les procédés de Nörlund. — Abstract from Proc. Int. math. Congr., Amsterdam 1954, 1 p. 224
- Karamata, J[ean] & Tomic, M.** : O zbirlivosti Fourier-ovich redova. Sur la sommation des séries de Fourier. — Glas [= organe] de l'Académie serbe des sciences. Classe des sciences math. et nat., Belgrade, t. 206, 1953, p. 89-126. 225
- Lammel, Ernst** : Ueber ein Rechnen mit reellen Zahlenfolgen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 385-388. 226
- Lorentz, G. G.** : Tauberian theorems for absolute summability. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 469-475. 227
- Meili, Heino Jürg** : Ueber das Eindeutigkeitsproblem in der Theorie der asymptotischen Reihen. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1954, 46 S. 228
- Méthé, Pierre-Denis** : Sur les distributions invariantes dans le groupe des rotations de Lorentz. — Thèse sciences Lausanne 1954. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 3, p. 225-269. 229
- Ostrowski, A[lexander]** : Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch bei akademischen Vorträgen sowie zum Selbststudium. 3 : Integralrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, 475 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe. 7.) 230
- Rogosinski, W. W.** : Linear extremum problems for real polynomials and trigonometrical polynomials. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 182-190. 231

### 3 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

- Erdős, Paul, Herzog, Fritz & Piranian, George** : On Taylor Series of Functions Regular in Gaier Regions. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 39-52. 232
- Nörlund, Niels Erik** : Ueber hypergeometrische Funktionen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 258-265. 233
- Rothstein, Wolfgang** : Der Satz von Casorati-Weierstrass und ein Satz von Thullen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 338-343. 234
- Seibert, Peter** : Ueber die bei Deformationen Riemannscher Flächen mit endlich vielen Windungssorten entstehenden Randstellen. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 389-400. 235
- Tricomi, F. G.** : Zur Asymptotik der konfluenten hypergeometrischen Funktionen. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 376-384. 236

- Walsh, J. L. & Evans, J. P.** : On Approximation by Bounded Analytic Functions.  
— Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 191-196. 237

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

- Blumer, Hans** : Beziehungen zwischen speziellen linearen Integralgleichungen erster und zweiter Art und Lösung des Dirichletschen Problems durch das Potential einer einfachen Schicht. — Diss. Nr. 2240 math. ETH Zürich 1954. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 3, p. 197-224. 238
- Brelot, M.** : Majorantes harmoniques et principe du maximum. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 429-440. 239
- Deny, Jacques** : Sur la convergence de certaines intégrales de la théorie du potentiel. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 367-370. 240
- Haack, Wolfgang & Hellwig, Günter** : Lineare partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung von gemischtem Typus. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 60-76. 241
- Hartman, Philip & Wintner, Aurel** : On the solutions of certain overdetermined systems of partial differential equations. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 168-174. 242
- Henrici, Peter** : Ueber die Funktionen von Gegenbauer. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 92-98. 243
- Hochstrasser, Urs** : Die Anwendung der Methode der konjugierten Gradienten und ihrer Modifikationen auf die Lösung linearer Randwertprobleme. [Fig.] — Diss. Nr. 2328 math. ETH Zürich 1954, II, 46 S. 244
- Hölder, Ernst** : Aufbau einer Extremalfläche hyperbolischen Typs aus ihren Charakteristiken <mittels des euklidischen Zusammenhanges des Cartanischen Raumes>. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 510-521. 245
- Jaeger, Arno** : Die Riccatische Differentialgleichung in Körpern der Charakteristik 2. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 423-428. 246
- Krull, Wolfgang** : Zur Variationsrechnung. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 81-91. 247
- Lefschetz, Solomon** : Complete families of periodic solutions of differential equations. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 341-345. 248
- Meixner, Josef & Schäfke, Friedrich Wilhelm** : Eigenwertkarten der Sphäroid-differentialgleichung. [Diagr.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 492-505. 249
- Radon, Johann** : Gleichgewicht und Stabilität gespannter Netze. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 309-316. 250
- Strickler, Paul** : Ueber den Existenzbereich der Extremalenfelder. — Diss. phil. II Zürich 1954. — Winterthur, Keller, 47 S. 251
- Strubecker, Karl** : Ueber Potentialflächen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 32-38. 252

**Wittich, H.** : Einige Eigenschaften der Lösungen von  $w' = a(z) + b(z)w + c(z)w^2$   
— Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 226-232. 253

## 5 — Funktionalanalysis Analyse fonctionnelle

**Conforto, Fabio** : Sopra i sistemi lineari di integrali semplici di prima specie con periodi ridotti sopra una varietà di Picard. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 282-291. 254

**Fantappiè, Luigi** : Calcolo degli autovalori e delle autofunzioni degli operatori osservabili su un gruppo compatto. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 292-300. 255

**Gautschi, Walter** : Ueber eine Klasse von linearen Systemen mit konstanten Koeffizienten. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 2, p. 186-192 ; fasc. 3, p. 193-196. 256

**Green, John W.** : Note on the Smoothness of Integral Means. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 53-55. 257

**Hadwiger, H[ugo]** : Deckungsäquivalenz und Zerlegungsäquivalenz bei Funktionen in abstrakten Räumen und invariante Integration. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 115-122. 258

**Hadwiger, H[ugo] & Nef, W[alter]** : Zur axiomatischen Theorie der invarianten Integration in abstrakten Räumen. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 60, 1954, H. 3, S. 305-319. 259

**Heinhold, J.** : Zur Lösung gewisser Funktionalgleichungen. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 414-422. 260

**Hoheisel, Guido** : Ueber Distanzfunktionen. — Arch. Math., vol. 5, 1953, fasc. 1-3, p. 203-206. 261

**Moppert, K[arl] F[elix]** : Ueber das Rechnen mit Operatoren. — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 4, S. 73-76. 262

**Nef, Walter** : Zerlegungsäquivalenz von Funktionen und invariante Integration. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 2, p. 162-172. 263

**Radok, Jens Rainer Maria & Heller, Alfred** : Die exakte Lösung der Integralgleichungen gewisser Schwingungsprobleme. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, vol. 5, 1954, fasc. 1, p. 50-66. 264

**Schmeidler, Werner & Morgenstern, Dietrich** : Zur Uebertragung des Alternativsatzes der Fredholmschen Theorie auf algebraische Integralgleichungen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 452-457. 265

**Sinden, Frank W[illiam]** : An oscillation theorem for algebraic eigenvalue problems and its applications. [Fig.] — Diss. Nr. 2322 math. ETH Zürich 1954, 59 S. Mitt. Inst. angew. Math. ETH Zürich. 4. 266

**Tautz, G. L.** : Ueber die Existenz von Eigenwerten. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 401-413. 267

**Wall, H. S.** : Concerning harmonic matrices. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 160-167. 268

**G — Wahrscheinlichkeitslehre. Statistik.**  
**Versicherungsmathematik**  
**Calcul des probabilités. Statistique**  
**Mathématique des assurances**

- Adrian, Paul** : Beziehungen zwischen den abhängigen und den unabhängigen Ausscheidewahrscheinlichkeiten bei besonderen Annahmen über den Verlauf der Ausscheideintensitäten. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 2, S. 117-123. 269
- Ammeter, H[ans]** : La théorie collective du risque et l'assurance des choses. — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 54, 1954, fasc. 2, p. 185-204. 270
- Billeter, Ernst P.** : Eine Masszahl zur Beurteilung der Altersverteilung einer Bevölkerung. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statist., Jg. 90, 1954, Nr. 4, S. 496-505. 271
- Darmois, Georges** : Probabilité et statistique dans la recherche. — Rev. suisse Organ. industr., année 23, 1954, N° 11, p. 373-376. 272
- Davies, Owen L.** : Applications of statistics in the chemical and pharmaceutical industries. — Industr. Organ., Jg. 23, 1954, Nr. 11, S. 377-380. 273
- Irwin, J. O.** : Statistik in der medizinischen Forschung. — Industr. Organ., Jg. 23, 1954, Nr. 12, S. 395-402. 274
- Jecklin, H[einrich] & Strickler, P[aul]** : Eine Variante zur F-Methode der Reserveberechnung. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 71-80. 275
- Jecklin, H[einrich] & Strickler, P[aul]** : Wahrscheinlichkeitstheoretische Begründung mechanischer Ausgleichung und deren praktische Anwendung. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 2, S. 125-161. 276
- Leepin, Peter** : Reserverechnung in der Volksversicherung. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 39-46. 277
- Leepin, Peter** : Sterbegesetze, welche eine exakte Darstellung der Leibrenten durch Zeitrentenwerke erlauben. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 2, S. 163-168. 278
- Linder, Arthur** : Grundsätze für das Planen von Versuchen. [Fig. In :] Zum 100. Geburtstag Paul Ehrlichs und zum Wiederaufbau des Paul-Ehrlich-Institutes, S. 19-28. — Stuttgart, G. Fischer-Verlag, 1954. Arb. a. d. Paul-Ehrlich-Institut ..., Frankfurt a. M. 51. 279
- Linder, Arthur** : Le hasard dans la recherche scientifique et dans la recherche industrielle. — Rev. suisse Econ. polit. Statist., année 90, 1954, N° 1, p. 65-74. 280
- Linder, Arthur & Grandjean, Etienne** : Statistical analysis of some physiological experiments. [Tab.] — Sankhyā : Indian Journ. Statistics, Calcutta, vol. 10, 1950, pt. 1/2, 12 p. 281
- Loetsch, Fritz** : Wesen und Anwendungsmöglichkeit der mathematischen Statistik in der Forstwirtschaft, speziell bei forstlichen Vorrats- und Zuwachsinventuren. — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 105, 1954, Nr. 11, S. 625-644. 282

- Sollberger, Arne** : A study of biological variation. [Diagr.] — Acta anatom., vol. 22, 1954, N<sup>o</sup> 2/3, p. 127-143. 283
- Maurer, Willy & Boss, Max** : Eine verfeinerte t-Methode. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 99-110. 284
- Petitpierre, André** : Les réserves mathématiques dans l'assurance en cas de maladie. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. commerce Lausanne 1954, 162 p. 285
- Rufener, Ernst** : Sterbegesetze, für welche sich der Leibrentenwert durch Zeitrenten darstellen lässt. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 2, S. 169-184. 286
- Sachs, Wolfgang** : Vom Wesen der Auslese. Analytisch-Kritisches über die Grundlagen der Lebensversicherung erhöhter Risiken. [Diagr.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 81-98. 287
- Schwarz, Arnold** : Glücksspiele und Statistik. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 90, 1954, Nr. 4, S. 483-495. 288
- Soom, Erich** : Die Anwendung der mathematischen Statistik in der Industrie. [Diagr.] — Technika, Jg. 3, 1954, Nr. 15, S. 693-695. 289
- Vogel, Walter** : Die Faktorenmethoden bei der individuellen Witwenrentenversicherung. [Fig. & Diagr.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 47-56. 290
- Weinberg, Franz** : Ueber die Anwendung mathematischer Methoden mit spezieller Würdigung der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Termin-Grobplanung für differenzierte Fabrikationsprogramme bei vorwiegender Serienfertigung. Fig., Diagr. & 12 Taf.] — Diss. Nr. 2339 techn. Wiss. ETH Zürich 1954, 87 S. [Im Buchh. u. d. T. : Termin-Grobplanung.] 291
- Zwinggi, E[rnst]** : Ein Verfahren zur Bestimmung der Rendite von festverzinslichen Anleihen. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 57-70. 292

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

- Abdel-Messih, Moheb Aziz** : Tabellen zur Erzeugung von Funktionen einer oder zweier Variablen mit linearen Potentiometern. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, 33 S. Mitt. Inst. angew. Math. ETH Zürich. 5. ([Teildruck aus:] Diss. ETH Zürich.) 293
- Abdel-Messih, Moheb Aziz** : Zur Theorie der Rechengeräte mit linearen Potentiometern. [Fig.] — Diss. Nr. 2299 math. ETH Zürich 1954, 78 S. 294
- Blanc, Charles** : Estimation de la covariance et du spectre d'une fonction aléatoire. — Actes Soc. helv. Sci. nat., 134<sup>e</sup> session annuelle, Altdorf 1954, p. 97. 295
- Blanc, Charles** : Sur les formules d'intégration approchée d'équations différentielles. [Tabl.] — Arch. Math., vol. 5, 1953, fasc. 4-6, p. 301-308. 296
- Böhm, Corrado** : Calcolatrici digitali del decifframento di formule logico-matematiche per la macchina stessa nella concezione del programma. [Fig.] — Diss. Nr. 2186 math. ETH Zürich 1954, 51 p. — [Extr. de:] Ann. Mat. pura ed appl., Bologna, ser. 4, t. 37, 1954. 297

- Boesch, Walter** : Die Berechnung einiger komplexer Werte auf einer Multipliziermaschine mit nur einem Multiplizierwerk. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 4, p. 341-343. 298
- Collatz, L.** : Das vereinfachte Newtonsche Verfahren bei nichtlinearen Randwertaufgaben. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 233-240. 299
- Dannacher, S[imon]** : Mathematische Analyse eines chemischen Vorgangs. [Fig.] — Mitt. Thurg. naturf. Ges., H. 37, 1954, S. 172-179. 299a
- Dannacher, S[imon]** : Vergleich linearer Kurvenstücke zur quantitativen Bestimmung einer Stoffkomponente in der analytischen Chemie. Mit Fehlerrechnung. <Chem. Teil von Sabine Dannacher.> [Fig. & Tab.] — Mitt. Thurg. naturf. Ges., H. 36, 1953, S. 127-131. 299b
- Dubois, Fr[ancis]** : Zur Theorie des Amslerschen Polarplanimeters. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 46, 1954, Nr. 47, S. 17-19. 300
- Gautschi, Walter** : Analyse graphischer Integrationsmethoden. [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel 1954. — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 64, 1953, S. 401-435 ; Bd. 65, 1954, S. 49-66. 301
- Gautschi, Walter** : Ueber die zeichnerischen Ungenauigkeiten und die zweckmässige Bemessung der Schrittlänge beim graphischen Integrationsverfahren von Meissner Ludwig. [Fig. & Tab.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 65, 1954, Nr. 1, S. 49-66. 302
- Jost, Res** : Lineare Differenzgleichungen mit periodischen Koeffizienten. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 2, p. 173-185. 303
- Kreis, H[enri]** : Summation interpolierter Zahlenreihen. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 54, 1954, H. 1, S. 111-116. 304
- Leutert, Werner W.** : Das Rechenlaboratorium am Aberdeen Proving Ground. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 175, 1954, Nr. 3114, 8. Dez., Bl. 9 = Beil. Technik <126>. 305
- Linder, Arthur** : Vertrauensgrenze eines Extremums. — Statist. Vierteljschr., Wien, Bd. 7, 1954, H. 1/2, S. 4-6. 306
- Maehly, Hans J.** : Zur iterativen Auflösung algebraischer Gleichungen. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 3, p. 260-263. 307
- Maehly, Hans J.** : Maschinen und Methoden zum programmgesteuerten Rechnen. [Abb. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 52, 1954, Nr. 10, S. 284-286 ; Nr. 11, S. 300-307. 308
- Rutishauser, Heinz** : Ein infinitesimales Analogon zum Quotienten-Differenzen-Algorithmus. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 132-137. 309
- Rutishauser, Heinz** : Anwendungen des Quotienten-Differenzen-Algorithmus. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 6, p. 496-508. 310
- Rutishauser, Heinz** : Der Quotienten-Differenzen-Algorithmus. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 3, p. 233-251. 311
- Sinden, Frank William** : Ein Oszillationssatz für algebraische Eigenwertprobleme. — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 1, p. 86-88. 312

- Speiser, Ambros P.** : Entwurf eines elektronischen Rechengertes unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernis eines minimalen Materialaufwandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. 2. unveränd. Aufl. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, IV, 68 S. Mitt. Inst. angew. Math. ETH Zürich. 1. 312a
- Speiser, Ambros P.** : « ERMETH ». Projekt einer elektronischen Rechenmaschine an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich und bisherige Entwicklungsergebnisse. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 175, 1954, Nr. 1903, 4. Aug. Bl. 6 = Beil. Technik <79>. 313
- Stock, John R.** : An arithmetic unit for automatic digital computers. [Fig.] — Journ. appl. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 2, p. 168-172. 314
- Todd, John** : The condition of certain matrices. II. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 249-257. 315
- Zbornik, Josef** : Asymptotische Entwicklungen für Fresnelsche Integrale und verwandte Funktionen und ihre Anwendungsmöglichkeiten bei der Berechnung spezieller Raketenbahnen. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Phys., vol. 5, 1954, fasc. 4, p. 345-352. 316

## J — Topologie

- Baebler, F[ridolin]** : Ueber den Zerlegungssatz von Petersen. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 2, p. 155-162. 317
- Guggenheimer, Heinrich** : Interpretazione topologica dei covarianti di Beniamino Segre. — Rendiconti Acad. naz. Lincei <Classe di sci. fis., mat. e nat.>, serie VIII, vol. XVI, 1954, fasc. 3, p. 331-334. 318
- Eckmann, B[eno]** : Räume mit Mittelbildungen. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 329-340. 319
- Maret, A.** : Eine Beweismöglichkeit des Vierfarbensatzes. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 134. Jahresvers., Altdorf 1954, S. 95-97. 320
- Nef, Walter** : Konvexe Räume. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 11, 1954, Sitzungsber. Math. Vereinig. Bern, S. LI. 321
- Rham, Georges de** : Sur la division de formes et de courants par une forme linéaire. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 346-352. 322
- Thom, René** : Quelques propriétés globales des variétés différentiables. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 1, p. 17-86. 323
- Whitehead, George W.** : On mappings into group-like spaces. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 320-328. 324

## K — Geometrie Géométrie

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

- Blaschke, Wilhelm** : Analytische Geometrie. 2. Aufl. [Abb.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, 190 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe. 16.) 325

- Blaschke, Wilhelm** : Projektive Geometrie. 3., erw. Aufl. [Abb.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1954, 197 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe. 17.) 326
- Sperner, Emanuel** : Ein gruppentheoretischer Beweis des Satzes von Desargues in der absoluten Axiomatik. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 458-468. 327
- Süss, W.** : Affine und Minkowskische Geometrie eines ebenen Variationsproblems. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 441-446. 328

## 2 — Algebraische Geometrie Géométrie algébrique

- Gröbner, Wolfgang** : Ueber das Verhalten der Hilbertfunktion eines  $\mathfrak{K}$ -Ideals bei rationalen Transformationen. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 1-3. 329
- Guggenheimer, H[einrich]** : Formes et vecteurs pseudo-analytiques. — Ann. mat. pura ed appl., Bologna, serie IV, t. 36, 1954, p. 223-246. 330
- Rossier, Paul** : Involutions liées à des cubiques et quartiques gauches. — Arch. des sciences, vol. 7, 1954, fasc. 3, p. 240-241. 331
- Weil, André** : Remarques sur un mémoire d'Hermité. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 197-202. 332

## 3 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Busemann, Herbert** : Motions with maximal displacements. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 1, p. 1-8. 333
- Chern, Shing-Shen, Hartman, Philip & Wintner, Aurel** : On isothermic coordinates. — Comment. math. Helv., vol. 28, 1954, fasc. 4, p. 301-309. 334
- Kneser, Hellmuth** : Monoton gekrümmte ebene Kurven. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 77-80. 335
- Lichnerowicz, André** : Un théorème sur les espaces homogènes complexes. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 207-215. 336
- Maier, W.** : Inhaltsmessung im  $R_3$  fester Krümmung. [Fig.] — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 266-273. 337
- Rossier, Paul** : La courbure et ses conditions d'existence. — Arch. des sciences, vol. 7, 1954, fasc. 3, p. 233-240. 338
- Sauer, R.** : Elementargeometrische Modelle zu Differentialgeometrie. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 6, S. 121-131. 339
- Varga, O.** : Eine Charakterisierung der Finslerschen Räume mit absolutem Parallelismus der Linienelemente. — Arch. Math., vol. 5, 1954, fasc. 1-3, p. 128-131. 340

## 4 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Bieri, H[ans]** : Zwei Minimumprobleme über konvexe Rotationskörper. [Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 9, 1954, Nr. 3, S. 63-67. 341

- Bieri, H[ans]** : Ein Minimum-Maximumproblem über konvexe Rotationskörper. [Fig.] — *Comment. math. Helv.*, vol. 28, 1954, fasc. 2, p. 149-154. 342
- Hadwiger, H[ugo]** : Ueber additive Funktionale k-dimensionaler Eipolyeder. — *Publ. math.*, Debrecen, t. 3, 1953, fasc. 1-2, p. 87-94. 343
- Hadwiger, H[ugo]** : Kurze Herleitung der isoperimetrischen Eigenschaft der Kugel. — *Elem. d. Math.*, Bd. 9, 1954, Nr. 5, S. 97-101. 344
- Hadwiger, H[ugo]** : Der Inhaltsbegriff, seine Begründung und Wandlung in älterer und neuerer Zeit. [Fig.] — *Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F.*, Bd. 11, 1954, S. 13-41. 345
- Hadwiger, H[ugo]** : Zum Problem der Zerlegungsgleichheit k-dimensionaler Polyeder. — *Math. Ann.*, Berlin, Bd. 127, 1954, S. 170-174. 346
- Hadwiger, H[ugo]** : Absolut messbare Punktmengen im euklidischen Raum. — *Comment. math. Helv.*, vol. 28, 1954, fasc. 2, p. 119-148. 347
- Hadwiger, H[ugo]** : Zur Zerlegungstheorie euklidischer Polyeder. — *Ann. Mat. pura ed appl.*, Bologna, serie IV, t. 36, 1954, p. 315-334. 348
- Lauffer, R.** : Eine Verallgemeinerung des Delischen Problems. [Fig.] — *Elem. d. Math.*, Bd. 9, 1954, Nr. 6, S. 131-133. 349
- Levi, F. W.** : Ein geometrisches Ueberdeckungsproblem. — *Arch. Math.*, vol. 5, 1954, fasc. 4-6, p. 476-478. 350

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

#### A — Allgemeines und Geschichtliches Généralités et histoire

- Discours de M. Walter [-Charles] **Bachmann**, professeur à l'École polytechnique (de l'Université de Lausanne lors de son installation, 19 nov. 1953). — Installation de MM. les professeurs ordinaires..., p. 57-61. *Publ. Univ. Lausanne*. XII, 1954. 351
- Kesten, Hermann**. **Copernicus** und seine Welt. Biographie. — Wien, München, Basel, Desch, (1953,) 336 S. 352
- Müller, Helmut** : Walter **Grotrian** [1890-1954]. — *Orion*, Schaffhausen 1954, Nr. 43, S. 245-246. 353
- Discours de M. Louis **Hegg**, professeur à l'École polytechnique (de l'Université de Lausanne lors de son installation, 8 nov. 1951). — Installation de MM. les professeurs ordinaires..., p. 61-64. *Publ. Univ. Lausanne*, IX, 1952. 354
- Becker, W[ilhelm]** : Edwin **Hubble**, 1889-1953. [Portr.] — *Orion*, Schaffhausen 1954, Nr. 42, S. 195-197. 355
- 25 Jahre Astronomisch-meteorologische Anstalt der Universität Basel auf St. Margrethen. — Basel [1954,] 6 Bl. 356