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: 27 (1951)

Artikel: Mathematik = Mathématiques

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-414861

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: 13.12.2025

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

51 — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

510 — Allgemeine Literatur Généralités

Bieri, H[ans] : Kurvendiskussion als Methode. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 449-451. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math.Vereinig., N. F., Bd. 8, 1951, S. XLIV-XLV. [Referat.] 145

Bunt, L[ucas] N[icolas] H[endrik] : The development of the ideas of number and quantity according to Piaget. A synthesis and a criticism. — Groningen, Wolters, 1951, 39 p. Losse paedagogische studiën. 146

Daeves, Karl : Methodik und Anwendung der Grosszahl-Forschung. [5 Diagr. & 2 Tab.] — Industr. Org., Jg. 20, 1951, S. 9-23. 147

Endres, Franz Carl : Mystik und Magie der Zahlen. 3., überarb. und vermehrte Aufl. [Fig.] — Zürich, Rascher, 1951, 235 S. 148

Fleckenstein, J[oachim] O[tto] : The line of descent of the infinitesimal calculus in the history of ideas. (Inaugural lecture at the Univ. of Basle. Transl. by Edith Riley. [Fig.] — Basel, Astronom. Inst.), 16 p. — Arch. internat. hist. sc., 1950, N° 12. 149

Giger, Adolf : Elementare Bestimmung der Bewegung eines Körpers im Gravitationsfeld. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 77-81. 150

Krakowski, Viktor : Zahlenmagisches. [12 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 172, 1951, Nr. 1293. 151

Locher-Ernst, L[ouis] : Tagung für Geometrie im Mathematischen Forschungsinstitut Lorenzenhof, Oberwolfach, August 1951. (Das Mathematische Forschungsinstitut.) — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 119-120. 152

Mathematik. Bücherkatalog der Eidg. Landestopographie s. Nr. 339.

Matthieu, P[aul] : Die Rolle der Analogien in der angewandten Mathematik. ⟨Mit 8 Abb.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 96, 1951, S. 103-119. 153

Meyer, F[riedrich] : Zur Didaktik der Integralrechnung auf der Mittelschule. Kurze Skizze eines Lehrganges. [26 Fig.] — Beil. zum Jahresber. 1950 Städt. Gymnasium Bern, 35 S. 154

Meyer zur Capellen, Walther : Ueber die Koppelkurven des Zwillingkurbelbetriebes. [19 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 189-207. 155

Nüscheler, R[olf] : 54. Jahresversammlung des Vereins Schweizerischer Mathematiklehrer, 7. Oktober 1950 in Neuenburg. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 42-43. 156

Polya, G[yörgy] : Verallgemeinerung, Spezialisierung, Analogie. [3 Abb.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 447-448. 157

Reck, Emil : (Die Mathematik am Literargymnasium.) Ansprache. — Zürich, Kantonsschule, 12 S. — Beil. zum Mitteilungsblatt des Vereins ehemaliger Gymnasiasten der Kantonsschule Zürich, 1950. 158

Roth-Desmeules, E[rnst] : Die Hyperbeltangens in der Biologie. — Element. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 15-16. 159

Rütschi, K[arl] : Die Normzahl. [6 Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 172, 1951, Nr. 2368. 160

Rufener, E[rnst] : Mathématiques et biophysique. [Compte rendu]. — Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 174, 1951, p. 165. 161

Rufener, Ernest : La mise en équation des résultats d'expériences. Préf. de Edmond Guyot. 2e éd., rev. et augmentée. — Paris, Dunod, 1951, 108 p. 162

Stohler, Hans : Ein Beitrag zur Geschichte der antiken Winkelmasse. [1 Abb.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 84-86. 163

Die Grazer **Tagung** für mathematischen Unterricht, 25. bis 29. September 1950. [Allgemeiner Bericht u. Kurzreferate.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 43-46, 64-68. 164

Tordion, Georges V. : Sur les forces d'inertie. [3 fig.] — Rev. math. élément., vol. 6, 1951, p. 73-77. 165

Young, R. C. : La mode dans les mathématiques. — Rev. math. élément., vol. 6, 1951, p. 30-33. 166

Zwicky, F[ritz] : The morphological method of analysis and construction. — [Pasadena, « California inst. of technol. », by the author.] — Courant. Anniversary, vol. 1948, p. 461-470. 167

510(092) — Biographien Biographies

David, L. v[on] : Die beiden **Bolyai.** [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1951, 24 S. — Beih. zu Zschr. « Elemente der Mathematik », 11. Kurze Mathematiker-Biographien. 168

Itard, Jean : Pierre **Fermat.** [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1950, 24 p. Suppl. à la Rev. math. élément., 10. Kurze Mathematiker-Biographien. 169

Conforto, Fabio : Per il centenaria della dissertazione di Bernhard **Riemann.** — Experientia, vol. 7, 1951, p. 476-477. 170

Buchner, P[aul] : Erwin **Voellmy**-Wittwer (1886-1951). Nachruf. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 25-26. 171

Fehr, H[ans] : Hommage à la mémoire du professeur Rolin **Wavre.** — Bull. Inst. nat. genevois, t. 54, 1951, p. 141-142. 172

510.1 — Philosophie der Mathematik Philosophie des mathématiques

Baravalle, Hermann von : Goethes Prinzipien von Urbild und Metamorphose in der Mathematik. [14 Abb. In :] Wachsmuth, Günther : Goethe in unserer Zeit, S. 163-174. — Dornach-Basel, Hybernia-Verlag, 1949. 173

Fleckenstein, J[oachim] O[tto] : Cartesische Erkennungstheorie und mathematische Physik des 17. Jahrhunderts. [4 Abb.] — Gesnerus, Jg. 7, 1950, S. 120-139. 174

Gagnebin, S[amuel] : La réforme cartésienne et son fondement géométrique. — Gesnerus, vol. 7, 1950, p. 105-120. 175

Gagnebin, S[amuel] : De la signification philosophique des mathématiques pour Platon et dans l'enseignement actuel. — Gymnasium Helv., vol. 5, 1951, p. 114-122. 176

Locher-Ernst, L[ouis] : Die moderne Entwicklung der Geometrie und Goethes Idee der Metamorphose. [4 Abb. In :] Wachsmuth, Günther : Goethe in unserer Zeit, S. 227-243. — Dornach-Basel, Hybernia-Verlag, 1949. 177

Steiger, A[lexander] L[udwig] v[on] : Notiz über die fünfwertige Matrix eines aussagenlogischen Kalküls von nahezu intuitionsistischer Affinität. — Bern, ([Selbstverlag des Verf.,] 1951), 4 S. (Gedruckt als Manuskript.) 178

Wittenberg, Alexander : Die dritten « Gespräche von Zürich », 18. bis 21. April 1951. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 93-95. 179

510.2 — Elementarmathematik, Schulbücher
Mathématiques élémentaires, manuels

Arithmetik für die Schulen des Oberwallis. Mittel- und Oberstufe. [Fig.] — (Sitten, [Kantonaler Lehrmittelverlag.] 1949.) II, 44 S. 180

Mathematische **Aufgaben** gestellt an den Aufnahmeprüfungen der Eidgenössischen Technischen Hochschule und den Eidgenössischen Maturitätsprüfungen. 1947 [-1951]. [Hrg. vom] Verein Schweizerischer Mathematiklehrer, [Basel,] 16, 20, 19, 19, 19 S. 181

Benz, W[alter] : Leitfaden der Stereometrie. Bearb. von W' B'. 2. Aufl., bearb. von S[amuel] Joss. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1951), 205 S. 182

Bleuler, Ernst : Rechenbuch für die Primarschule des Kantons Zürich. 2. Schuljahr. 1. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1951, 101 S. 183

Bleuler, Ernst : Rechenbuch für die Primarschule des Kantons Zürich. 3. Schuljahr. 3. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1951, 107 S. 184

Bleuler, Ernst : Rechenbuch für die Primarschule des Kantons Zürich. 3. Schuljahr. Ausg. für den Lehrer. 3. Aufl. [Fig.] — Zürich, Kantonaler Lehrmittelverlag, 1951, XIII, 109 S. 185

Bodmer, H[ans] & **Andres,** P[aul] : Rechenbuch für landwirtschaftliche Schulen. Hrg. vom Schweizer. Verbande der Lehrer an landwirtschaftl. Schulen und der Ingenieur-Agronomen. 4. Aufl. [Fig.] — Frauenfeld, Huber, (1951), 300 S. 186

Ebneter, Karl : Geometrie an Sekundar- und Realschulen, 2. 18. Aufl. [Fig.] — St. Gallen, Fehr'sche Buchhandlung, 1951, 94 S. 187

Ebneter, K[arl] : Resultate der Aufgaben zum schriftlichen Rechnen an Sekundar- und Realschulen. 2. 21.-23. Aufl. Neu bearb. von Alfons Ebneter. — St. Gallen, Fehr'sche Buchhandlung, 1951, 27 S. 188

Fischer, Paul : Algebraische Geometrie. [7 Abb.] — Neue Schulpraxis, Jg. 21, 1951, S. 70-72. 189

Frauenfelder, G[ustav] : Algebra für Gewerbeschulen. Aufgabensammlung. 1. 10. Aufl. Hrg. von K[arl] Ott. [Fig.] — Zürich, Schulthess, 1951, 48 S. 190

Helfenstein, H[einz] : Eine charakteristische Eigenschaft der Parabel. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 108-110. 191

Hohenberg, F[ritz] : Zum Aufsatz von Herrn G[erard] Bilger [: Construction de trapèzes]. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 86-87. 192

Ineichen, Robert : Einige Eigenschaften von Dezimalbrüchen. — Schweizer. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 969-972. 193

Jeger, M[ax] : Gedächtnisregeln für die Grundformeln der sphärischen Trigonometrie. [3 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 110-111. 194

Krakowski, Viktor : Beweis des Lehrsatzes des Ptolemäus mit Hilfe des Vergleichens von Flächen. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 134-135. 195

Krakowski, Viktor : Instruktive Herleitung der Volumenformel für den Pyramidenstumpf. [2 Fig.] — Schweizer. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 972-973. 196

Lauffer, R. : Rationale Dreiecke mit rationalen Koordinaten. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 58. 197

Lauffer, R. : Zur Herleitung des Additionstheorems der goniometrischen Funktionen. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 83-84. 198

Lohardsberger, Franz : Rechenkunststücke leicht gemacht. [Ziehen ungerader Wurzeln.] — Prisma, Jg. 6, 1951/52, S. 286. 199

Margot, J[ules] & **Buxcel,** É[mile] : Arithmétique. [1 :] Degré moyen. Calcul écrit et calcul oral. 224 p. [2 :] Degré supérieur. Calcul écrit, calcul oral, géométrie, comptabilité. 320 p. [Nouv. éd. Fig.] — Lausanne, Payot, 1951. 200

Marguerat, A. : Carrés des nombres de 1 à 999. [1 tabl.] — Éducateur, année 87, 1951, p. 64-68. 201

Meier, Heinrich : Schlüssel zur 14. Auflage des Leitfadens des kaufmännischen Rechnens, 1. Teil. von H[einrich] Biedermann und H[ans] Boller. (8. Aufl.) — Zürich, Schweizer. kaufmänn. Verein, (1951), 44 S. 202

Mathematik. Sonderheft. [Abb.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 441-457. 203

Méthode calcul oral. Éd. par le Département de l'instruction publique du canton du Valais. — Sion, Dépôt du matériel scolaire, 1947, 64 p. 204

Ott, K[arl] : Minus mal minus gleich plus. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 444-447. 205

Pfister, Friedrich : Ein anderer Weg zur Volumenberechnung. Zur Geometrie für die 3. Klasse Sekundarschule. — Schweizer Schule, Jg. 38, 1951-52, S. 444-446. 206

Ramseyer, Pierre : Recherches sur l'enseignement des mathématiques. [5 tabl.] — Études pédagog., 1951, p. 80-97. 207

Roth, Ernst & **Ineichen,** Robert : Ueber eine Verallgemeinerung von bekannten Teilbarkeitsregeln. — Schweizer. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 968-969. 208

Rudolf, E[rnst] : Die Zahlengesetze und das Volksschulrechnen. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 441-442. 209

Schwarz, Karl Hermann : ? mal ? = 1. Ein Kapitel lebensvoller Mathematik. [2 Abb.] — Prisma, Jg. 6, 1951/52, S. 37-40. 210

Strakosch, Alexander : Einführung in die Geometrie durch übende Anschauung. 1 : Enthüllung der Grunderscheinungen der ebenen Geometrie aus dem regelmässigen Kreisfeld. [7 Taf.] — Stuttgart, Selbstverlag des Verfassers. Auslieferung in der Schweiz : Troxler-Verlag, Bern, 1951, 36 S. 211

Wick, Paul & **Bachofner,** Walter : Rechenbuch für Sekundarschulen. Schülerheft, 1. [Fig.] — Gossau, Egle, (1951), 92 S. 212

Wick, Paul & **Bachofner,** Walter. Rechenbuch für Sekundarschulen. Lehrerheft, 1. — Gossau, Egle (1951), 68 S. 213

Zinniker, A. : Zwei neue Näherungskonstruktionen der Kreisquadratur mit Zirkel und Lineal. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 112-113. 214

Zogg, Emil : Probleme der elementaren Geometrie. [47 Fig.] — Jahrb. Sek.lehrerkonf. Ostschweiz, 1951, S. 101-130. 215

511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre
Arithmétique, théorie des nombres, théorie des ensembles

Blanc, Émile : Sur la décomposition d'un nombre m en sommes de i nombres. Sur le nombre de systèmes intransitifs en lesquels se répartissent les combinaisons i à i de m éléments par les substitutions du groupe métacyclique d'ordre m φ ⟨m⟩. — Thèse sc. math. Fribourg ⟨Suisse⟩, (1950), 103 p. 216

Daudt, Walter : Einführung in die Lehre von den komplexen Zahlen und Zeigern mit Anwendungsbeispielen aus der Nieder- und Hochfrequenztechnik. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1951, VIII, 186 S. 217

Esnault-Pelterie, Robert : Dimensional analysis and metrology ⟨the Giorgi system⟩. — Lausanne, Rouge, ([19]50), XIV, 112 p. 218

Finsler, Paul : Eine transfinite Folge arithmetischer Operationen. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 75-90. 219

Gut, Max : Euler'sche Zahlen und Klassenzahl des Körpers der 4l-ten Einheitswurzeln. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 43-63. 220

Jetzer, Robert : Ueber die ganzen rationalen Lösungen der diophantischen Gleichung $z^p - y^2 = D$ ⟨p eine ungerade Primzahl⟩. — Diss. phil. II Zürich, 1951, 35 S. 221

Moppert, Karl-Felix : Ueber eine diophantische Identität. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 71-74. 222

Moser, W. : Divisionsverfahren mit Anwendung der Reihen. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 443-444. 223

Szasz, G. : Ueber die Teilersumme der Zahlen von der Form 2^{α} p^{1}. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 135-136. 224

Trost, E[rnst] : Bemerkungen zu einem Satz über Mengen von Punkten mit ganzzahliger Entfernung. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 59-60. 225

512 — Algebra, Gruppentheorie Algèbre, théorie des groupes

Bays, S[éverin] : Sur l'imprimitivité des groupes de substitutions par rapport aux i-uples. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 298-310. 226

Lehmann, H[ans] & **Stähli,** F[ritz] : Aufgabensammlung der Algebra, 1. 6. veränderte Aufl. — Zürich, Orell Füssli, (1951), 173 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 227

Lehmann, H[ans] & **Stähli,** F[ritz] : Ergebnisse zur Aufgabensammlung der Algebra, 1. 6. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, (1951), 59 S. (Mathemat. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen.) 228

Meier-Wunderli, H[einrich] : Metabelsche Gruppen. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 1-10. 229

Piccard, Sophie : Les bases du groupe symétrique dont l'une des substitutions est un cycle du sixième ordre. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 91-130. 230

Piccard, Sophie : Sur les bases du groupe symétrique, 2. Publ. avec la subvention de la Fondation Dr Joachim de Giacomi de la Soc. helvétique des sciences naturelles. — Paris, Vuibert, 1948, 120 p. 231

Siebenthal, Jean de : Algèbre. [Fig.] — Lausanne, École polytechnique de l'Université, [1951,] 320 p. Cours de mathématiques spéciales de l'EPUL, [1]. 232

Siebenthal, Jean de : Sur les sous-groupes fermes connexes d'un groupe de lie clos. [8 fig.] — Thèse sc. math. EPF Zurich, 1951. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 210-256. 233

Surbeck, Hans : Die Auflösung von Systemen linearer Quaternonengleichungen. — Diss. phil. II Zürich, 1951, 47 S. 234

Weiss, Otto : Hyperkomplexe Funktionen in assoziativen kubischen Algebren. — Diss. phil. II Zürich, 1951, 23 S. 235

Wyler, Oswald : Ueber einen Rangbegriff in der Theorie der Ringe, speziell der regulären Ringe. — Diss. math. ETH Zürich, 1951, 19 S. 236

513 — Geometrie Géométrie

Altweg, M[artin] : Polygone mit maximalem Flächeninhalt. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 106-107. 237

Bilger, G[érard] : Quadrilatère inscrit. [2 fig.] — Rev. math. élément., vol. 6, 1951, p. 130-132. 238

Dinghas, Alexander : Neuere Entwicklungen des klassischen isoperimetrischen Problems. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 8, 1951, S. XLI-XLII. 239

Forme de l'amphithéâtre de Pola **(Ellypse)** v. N° 394.

Fabricius-Bjerre, Fr. : The osculating conics of Steiner's hypocycloid. [1 fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 29-30. 240

Moderne Entwicklung der **Geometrie** s. Nr. 177.

Glur, Paul : Ueber die Zerlegungsgleichheit in der Ebene. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 8, 1951, S. XLIII-XLIV. 241

Hadwiger, H[ugo] & **Glur,** P[aul] : Zerlegungsgleichheit ebener Polygone. [10 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 97-106. 242

Kaufmann, Karl : Betrachtungen zur Axiomatik der affinen Geometrie. [4 Fig.] — Mitt. Thurg. naturf. Ges., H. 35, 1950, S. 70-73. 243

Kaufmann, Karl : Geometrische Lagebeziehungen im Raum. [Fig.] — Beil. zum Jahresber. der thurg. Kantonsschule 1951-52, Frauenfeld, 40 S. 244

Klothoide und kubische Parabel s. Nr. 395, 404.

Lehmann, Hans : Ein einfaches geometrisches Motiv. [Referat. 2 Fig.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 8, 1951, S. XLII-XLIII. 245

Locher-Ernst, L[ouis] : Polartheorie der Eilinien. [8 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 1-7. 246

Loeffler, A[dolphe] : Construction du cercle osculateur en un point quelconque d'une quartique bicirculaire. [1 fig.] — Rev. math. élément., vol. 6, 1951, p. 11-15. 247

Nagy, Gyula v. Sz. : Zwei nichtkonstruierbare Aufgaben des Dreiecks. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 81-83. 248

Niggli, Alfred & **Niggli,** Paul : Raumgruppensymetrie und Berechnungsmethoden der Kristallstrukturlehre. [24 Fig. & 13 Tab.] — Zschr. angew Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 217-232, 311-336. 249

Nüscheler, R[olf] : Ein Satz über die Dreieckshöhen. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 59, 113. 250

Rossier, P[aul] : Les constructions géométriques et leur histoire. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 54, 1951, p. 101-103. 251

Roth-Desmeules, E[rnst] : Eine einfache Konstruktion des regelmässigen Fünfeckes. [1 Abb.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 447. 252

Stettler, Raymond : Ueber endliche Geometrien. [Fig.] — Diss. phil. II Bern, 1950, 46 S. 253

Stiefel, Eduard : Vektorielle Geometrie. Nach der gleichnamigen Vorlesung von E' S' hrg. von Heinrich Guggenheimer und Hans P[aul] Künzi. [Fig.] — [Basel, Olten,] Selbstverlag der Hrg., 1946, I, 65 Bl. 254

Streit, Arnold : Ueber die Dreiteilung des Winkels. [Referat. 1 Fig.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 8, 1951, S. XLV-XLVI. 255

Trost, E[rnst] : Beweis einer Minimaleigenschaft des Quadrates. — Element. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 26-28. 256

Trost, E[rnst] : Eine Bemerkung zur Kreisteilung. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 81. 257

513.7 — Differentialgeometrie
Synthetische, kinematische Geometrie
Géométrie différentielle, synthétique et cinématique

Finsler, P(aul) : Ueber Kurven und Flächen in allgemeinen Räumen. Mit ausführl. Literaturverzeichnis von H[orst] Schubert. — Basel, Birkhäuser, 1951, XII, 160 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften : Mathemat. Reihe, 11.) Unveränderter Nachdruck der Diss. von 1918. 258

Garnier, René : Sur un théorème de Schwarz. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 140-180. 259

Guggenheimer, H[einrich] : Ueber komplex-analytische Manigfaltigkeiten mit Kählerscher Metrik. — Diss. math. ETH Zürich, 1951. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 257-297. 260

Scherrer, W[illy] : Stützfunktion und Radius, II. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 11-25. 261

Sydler, J[ean]-P[ierre] : Une construction relative aux coniques. [1 fig.] — Rev. math. élément., vol. 6, 1951, p. 107-108. 262

513.8 — Nichteuklidische Geometrie, Topologie
Géométrie noneuclidienne, topologie

Bichsel, Fritz : Ein Satz betreffend die Eineindeutigkeit im Grossen einer stetigen Abbildung bei vorausgesetzter Eineindeutigkeit im Kleinen. — Diss. phil. II Bern, 1951, 20 S. 263

Chern, Shing-Shen & **Spanier,** E. : A theorem on orientable surfaces in four-dimensional space. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 205-209. 264

Ore, Cystein : A problem regarding the tracing of graphs. [5 fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 49-53. 265

515/6 — Algebraische, analytische, darstellende Geometrie
Géométrie algébrique, analytique et descriptive

Hohenberg, Fritz : Die Brennpunkteigenschaften der Kegelschnitte im komplexen Gebiet. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 121-129. 266

Krakowski, Viktor : Die Kegelschnitte im Unterricht der darstellenden Geometrie. [16 Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 96, 1951, S. 451-457. 267

Longhi, Ambrogio : Sulle sviluppabili osculatrici delle curve razionali iperspaziali. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 131-139. 268

Toscana, Letterio : Sulla periodicità di una particolare corrispondenza tra rette di un fascio. — Riv. mat. element., vol. 6, 1951, p. 132-134. 269

517 — Analysis, Variationsrechnung
Analyse, calcul des variations

Bieri, H[ans] : Ein (V, M)-Problem mit Nebenbedingung. [9 Abb.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 392-394. 270

Bloch, Pierre Henri : Ueber eine Laplace-Transformierte, welche in keiner Halbebene beschränkt ist. — Compositio math., Groningen, vol. 9, 1951, p. 289-292. 271

Buchner, P[aul] : Bemerkungen zur Stirlingschen Formel. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 8-11. 272

Garten, V. : Ueber Taubersche Konstanten bei Cesàroschen Mittelbildungen. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 311-335. 273

Karmata, J. : Complément à un théorème de M. Hadwiger. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 64-70. 274

Ostrowski, A[lexander] : Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Zum Gebrauch bei akademischen Vorträgen sowie zum Selbststudium. 2 : Differentialrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1951, 482 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe. 5.) 275

Scherrer, W[illy] : Bemerkung zur elementaren Konvergenzlehre. — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 129-130. 276

Steiner, Antonio : Eine direkte Konstruktion der Abelschen Integrale erster Gattung. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1950, 29 S. 277

517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie
Théorie des fonctions, théorie des puissances

Approximationen bei der Synthese elektrischer Netzwerke s. Nr. 564.

Keller, Hans Heinrich : Ueber das Anwachsen von Potentialfunktionen im dreidimensionalen Raum. — Diss. phil. II Zürich, 1950, 37 S. — Ann. Acad. sc. Fennicae, A 1, 83. 278

Meier, Kurt : Zum Satz von Looman-Menchoff. [7 Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 181-195. 279

Steiner, Antonio : Eine direkte Konstruktion der Abelschen Integrale erster Gattung. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1950, 29 S. 280

Strebel, Kurt : Ueber das Kreisnormierungsproblem der konformen Abbildung. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich, 1951, 22 S. 281

Tricomi, Francesco G. : Expansion of the hypergeometric function in series of confluent ones and application to the Jacobi polynominals. — Comment. math. Helv., vol. 25, 1951, p. 196-204. 282

517.9 — Differential- und Integralgleichungen
Équations différentielles et intégrales

Bieberbach, Ludwig : On the remainder of the Runge-Kutta formula in the theory of ordinary differential equations. ⟨From communications to A[lexander] M. Ostrowski. — J. appl. math. phys., vol. 2, 1951, p. 233-248. 283

Helfenstein, Heinz : Ueber eine spezielle Lamésche Differentialgleichung, mit Anwendung auf eine approximative Resonanzformel der Duffingschen Schwingungsgleichung. [Fig.] — Diss. math. ETH Zürich, 1950, 67 S. 284

518 — Graphische und numerische Rechenverfahren
Calcul graphique, nomographie, et numérique

Bachmann, W[alter] K[arl] : Calcul de l'intersection au moyen de plusieurs machines à calculer. [3 fig. & 5 tabl.] — Bull. techn. suisse rom., année 77, 1951, p. 201-204. 285

Beauclair, W[ilfried] de : Logarithmisches Netz für komplexe und Schwingungsrechnungen. [15 Fig.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Ver ⟨SEV⟩, Bd. 42, 1951, S. 18-25. 286

Graphische Methode zur Bestimmung des resultierenden Widerstandes... s. Nr. 649.

Mirault, Georges & **Rossier,** Paul : Solution graphique de quelques problèmes de trigonométrie sphérique et applications à la navigation aérienne. Compte rendu. — Arch. des sciences, vol. 4, 1951, p. 243-245. 287

Rutishauser, Heinz, **Speiser,** Ambros & **Stiefel,** Eduard : Programmgesteuerte digitale Rechengeräte. ⟨Elektronische Rechenmaschinen.⟩ [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1951, 102 S. — Mitt. Inst. angew. Math. ETH Zürich, 2. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 1, 1950, S. 277-297, 339-362 ; Vol. 2, 1951, S. 1-25, 63-92. 288

Schilt, H[einz] : Integrieren mit dem Integraphen Coradi. System : Abdank-Abakanowicz. Aufgaben aus der Technik mit Lösungsbeispielen. Hrg. von G[ottlieb] Coradi. [Abb. & 1 Taf.] — ([Zürich, Komm. Böniger,] 1950,) 46 S. 289

Schüepp, H[ermann] : Die graphische Lösung des Doppelsternproblems. [6 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 33-38. 290

Sponder, Erich : Ein zeichnerisches Lösungsverfahren für Differentialgleichungen zweiter Ordnung. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 53-58. 291

Voellmy, Erwin : Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln für die 90° Teilung des rechten Winkels. 9. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, 1950, 192 S. 292

519 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung, mathematische Statistik, Kombinatorik
Calcul des probabilités, mathématiques actuarielles, statistique mathématique, analyse combinatoire

Ammeter, H[ans] : A generalized $\varkappa^2$ distribution and its applications for testing mortality table graduations by moving averages. ⟨Amsterdam, North-Holland publ. Co.,⟩ 14 p. — Proceedings of the 13th Internat. actuarial congress, Scheveningen, 1951. 293

Baumann, Robert : Reserverechnung nach Lidstone unter Verwendung eines durch Stichproben bestimmten durchschnittlichen Schlussalters. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1950, 48 S. 294

Féraud, L[ucien] : Les formules linéaires de pension. ⟨Amsterdam, North-Holland publ. Co.,⟩ 13 p. — Proceedings of the 13th Internat. actuarial congress, Scheveningen, 1951. 295

Hadwiger, H[ugo] : Der kinetische Radius nichtkugelförmiger Moleküle. [4 Abb.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 395-398. 296

Hadwiger, Hugo : Ueber die mathematische Wahrscheinlichkeit. [Referat.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, Sitzungsber. Math. Vereinig., N. F., Bd. 8, 1951, S. XLVI XLVII. 297

Häfliger, Georges : Die Deckungskapitalhüllkurve. Beitrag zur Theorie der gemischten, prämienpflichtigen Versicherung mit steigender Todesfallsumme. [Fig.] — Diss. phil. II Bern, 1951, 54 S. 298

Hagstroem, K.-G. : Étude statistique du risque mathématique dans l'assurance collective sur la vie. [6 fig. & 7 tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, t. 51, 1951, p. 63-89. 299

Jecklin, H[einrich] : Der XIII. internationale Kongress der Versicherungsmathematiker. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 105-136. 300

Jecklin, H[einrich] & **Zimmermann,** H[ans] : Ergänzende Bemerkungen zur Reserveberechnung auf Basis hyperbolischer Interpolation ⟨F-Methode⟩. [1 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 37-52 301

Jecklin, H[einrich] & **Zimmermann,** H[ans] : Weitere Ergänzungen zur F-Methode der Reserveberechnung. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.-math., Bd. 51, 1951, S. 137-163. 302

Lah, Ivo : Eine neue Funktion der Versicherungsmathematik und ihre Anwendung. [5 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 191-210. 303

Lah, Ivo : Eine praktische Interpolationsformel des Zinsfussproblemes von hoher Präzision. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 91-100. 304

Laible, Theodor : Höhenkarte des Fehlerintegrale. [2 Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 2, 1951, S. 484-486. 305

Latscha, Robert : Das Chiquadrat-Prüfverfahren. [Fig.] — Diss. phil. II Bern, 1949, VI, 130 S. 306

Meier, Hans-Peter: Die Berechnung der Sterbeintensität aus den Beobachtungszahlen. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1951, 49 S. 307

Nolfi, Padrot : Betrachtungen über konsekutive Verteilungen. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 53-62. 308

Nolfi, Padrot : Betrachtungen zum Beharrungszustand einer Pensionskasse. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 181-190. 309

Prokop, W[ilfried] : Zur Axiomatik der Wahrscheinlichkeitstheorie. Zusammenfassung eines Vortrages von H[ugo] Hadwiger... — Elem. d. Math., Bd. 6, 1951, S. 91-92. 310

Rufener, E[rnst] : Eine Bemerkung zum Zinsfussproblem. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 211-215. 311

Rutishauser, Hans : Ueber kugelsymmetrische Verteilungsfunktionen im Rn. — Diss. phil. II Bern, 1949, V, 45 Bl. Mikrofilmkopie.-Gekürzte Fassung. 1951, 12 S. 312

Schubiger, Robert G. : Säkulare Sterblichkeitsabnahme und Bevölkerungsintegral-Gleichung. [Fig.] — Diss. phil. II Bern, 1951, 40 S. 313

Schwarz, A(rnold) : Ueber den Grenznutzen der mathematischen Statistik. (Wabern b. Bern, [Selbstverlag des] Verf.,) 9 S. — Allgem. statist. Arch., 34, 1950, H. 1. 314

Simon, Albin : Untersuchungen über zusammengesetzte Wahrscheinlichkeiten. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1950, 30 S. 315

Steinemann, Hans : Beiträge zur Darstellung der Sterbefläche und zur Extrapolation der Sterblichkeit unter besonderer Berücksichtigung der Sterblichkeit der männlichen schweizerischen Bevölkerung. [1 Tab. a. T.] — Diss. phil. II Bern, 1951, IV, 60 S. 316

Türler, Rudolf : Ueber Verwendungsmöglichkeiten der logistischen Funktion in der Technik der Krankenversicherung. [Fig. & 3 Taf.] — Diss. phil. II Zürich, 1951, 48 S. 317

Wiesler, Hans : Einfache Methode für die Erstellung einer abgekürzten Sterbetafel. [1 Diagr. & 5 Tab.] — Schweiz Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 87, 1951, S. 310-328. 318

Zimmermann, Hans : Nomogramme zur « F-Methode ». [4 Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 164-170. 319

Zwinggi, E[rnst] : Calcolo retrospettivo della riserva mediante prove. [Conferenza, Pisa 1948.] — Giorn. Ist. ital. attuari, Roma, 14, 1951, p. 59-64. 320

Zwinggi, Ernst : Ein weiteres Verfahren zur näherungsweisen Prämienbestimmung in der Invalidenversicherung bei Variation der Rechnungsgrundlagen. [3 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 171-177. 321

Zwinggi, Ernst : Notiz zur Berechnung der Vermehrungsrate der stabilen Bevölkerung. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 178-180. 322

Zwinggi, E[rnst], **Jecklin,** H[einrich], **Linder,** A[rthur] & **Wyss,** H[ans] : Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 227-260. 323

Zwinggi, E[rnst] & **Spring.** Osc[ar] W[erner]. Calcul approximatif des réserves mathématiques. ⟨Amsterdam, North.-Holland publ. Co.,⟩ 15 p. — Proceedings of the 13th Internat. actuarial congress, Scheveningen 1951. 324

519.2 — Angewandte Statistik Statistique appliquée

Ammeter, Hans : Ein neues Testverfahren für geordnete Beobachtungsreihen und seine mathematischen Grundlagen. [2 Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 51, 1951, S. 21-36. 325

Below, Fritz : Zur « Entfeinerung » der statistischen Aussage und über die Bedeutung der statistischen « Grobzahl ». — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 87, 1951, S. 48-54. 326

Berechnung von Eigenwerten elastischer Schwingungen... s. Nr. 489

Calculs de compensation v. N° 394.

Hogben, Lancelot : The formal logic of the nature nurture issue. [8 fig. & 4 tabl.] — Acta genet. statist. med., vol. 2, 1951, p. 101-140. 327

Kaiser, Ernest : La distribution des revenus dans la technique mathématique de la sécurité sociale. [Fig.] — Thèse sc. math. Genève, 1950, 91 p. — Bull. Assoc. actuaires suisses, vol. 50, 1950, p. 239-335. 328

Kaiser, Ernest : Système de répartition et distributions de revenus variant avec le temps. ⟨Amsterdam, North-Holland publ. Co.,⟩ 20 p. — Proceedings of the 13th internat. actuarial congress, Scheveningen, 1951. 329

Linder, Arthur : Statistische Methoden für Naturwissenschafter, Mediziner und Ingenieure. 2., erw. Aufl. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1951, 238 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiet der exakten Wissenschaften. Mathemat. Reihe, 3.) 330

Linder, Arthur : Ueber die Beurteilung der Ergebnisse von Beobachtungen und Versuchen. [1 Tab.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 75-76. 331

Weber, Ernst A. : Statistische Methoden der Fabrikations-Kontrolle. [7 Abb.] — Industr. Org., Jg. 20, 1951, S. 227-237. 332

Zehnder, J[akob], **Weber,** A. & **Linder,** A[rthur] : Étude du rendement des scies par les méthodes statistiques. [3 fig., 2 diagr. & tabl.] — Ann. Inst. féd. recherches forest., vol. 27, 1951, p. 1-18. 333

Zagoroff, S. : Random sampling in measurement of net national product. — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 87, 1951, S. 139-147. 334

52 — ASTRONOMIE

520 — Allgemeines und Geschichtliches Généralités et histoire

Born, Wolfgang : L'univers selon l'astrologie. [4 fig.] — Cahiers Ciba, vol. 1, 1946/47, p. 214-218. 335

Brunner, William : Pioniere der Weltallforschung. [Abb.] — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1951, 296 S. (Forschung und Leben.) 336

Guyot, Edmond : L'astronomie. 2 : Le système solaire. — Les planètes. — Les satellites. [Fig.] — Neuchâtel, Paris, Delachaux & Niestlé, 1951, 31 p. (Cahiers d'enseignement pratique, 51.) 337

Hoyle, Fred : Die Natur des Universums. (Aus dem Engl. übers. von Katherine Feldberg.) [9 Taf.] — Zürich, Atrium Verl., [1951], 147 S. [Originaltitel : The nature of the universe.] 338

Eidgenössische **Landestopographie** = **Service** topographique fédéral. Bücherkatalog der Bibliothek ... = Catalogue de la bibliothèque ... 1949. 1 : Mathematik, Astronomie, Vermessungswesen = Mathématique, astronomie, mensuration. — Wabern-[Bern], 1949, XII, 271 S. 339

Naef, R[obert] A[rthur] : Aus der Forschung. — Orion, 1950, Nr. 29, S. 160-162 ; 1951, Nr. 30, S. 204-206 ; Nr. 31, S. 244-248 ; Nr. 32, S. 300-301 ; Nr. 33, S. 336-338. 340

Schindler, Gerhard : Sirius als Kalenderstern. Das Sonnenjahr der Aegypter und seine Berechnung. [2 Abb.] — Prisma, Jg. 6, 1951/52, S. 465-466. 341

Schmid, F[riedrich] : Sechzig Jahre Zodiakallichtforschung. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 131. Vers., Luzern 1951, S. 110. 342

Stoyko, Nicolas : La rotation de la terre et la chronométrie. [1 fig., 5 diagr. & 1 tabl.] — Journ. suisse d'horlog., éd. suisse, 1951, p. 84-93. 343

Tiercy, Georges : A propos du centenaire de la découverte de Neptune. Les relations amicales et la collaboration scientifique entre Urbain Le Verrier et Émile Gautier. — Publ. Observatoire Genève, série A : Astronomie, chronométrie, géophysique, fasc. 40, 1947 = vol. 5, fasc. 6, p. 105-133. 344

(**Tiercy,** Georges :) A propos du jubilé newtonien de Londres. Note sur trois astronomes de la Suisse française des 17e et 18e siècles (: Nicolas et Jean Christophe Fatio de Duillier, Jean-Philippe Loys de Cheseaux). [1 fig.] — Publ. Observatoire Genève, série A : Astronomie, chronométrie, géophysique, fasc. 39, 1947 = vol. 5, fasc. 5, p. 95-103. 345

Zwicky, F[ritz]. Morphological astronomy. The Halley lecture for 1948... [Fig.] — The observatory, London, vol. 68, 1948, No 845, p. 121-143. 346

521 — Theoretische Astronomie und Astrophysik
[Astronomie et astrophysique théoriques

Fleckenstein, J[oachim] O[tto] : Zur antifokalen Keplerschen Bewegung. [1 Tab.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 254-255. 347

Michelsonscher Versuch... Erdtranslation s. Nr. 535.

Prior, Eugène : Nouvelle démonstration du théorème de Coriolis avec applications à la mécanique terrestre. [7 fig.] — Orion, 1951, No 30, p. 177-186. 348

522 — Praktische Astronomie und Astrophysik
Astronomie et astrophysique pratiques

Beobachter-Ecke. — Orion, 1950, Nr. 29, S. 168-172 ; 1951, Nr. 30, S. 206-207 ; Nr. 31, S. 246-248 ; Nr. 32, S. 303-304 ; Nr. 33, S. 339. 349

Brunner-Hagger, W[illiam] : Moderne Sonnenuhren nach mitteleuropäischer Zeit mit Tierkreissternbildern. [6 Abb.] — Orion, 1951, Nr. 31, S. 222-228. 350

Chalonge, D[aniel] : Dix ans d'observations astronomiques au Jungfraujoch. [Dans :] Zwanzig Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, hrg. von Alexander von Muralt, p. 60-70. — Bern, Stämpfli, 1951. 351

Du Martheray, M[aurice] : Monture simple pour réflecteur newtonien. [2 fig.] — Orion, 1951, N° 31, p. 229-233. 352

Du Martheray, M[aurice] : La page de l'observateur. [Fig.] — Orion, 1950, N° 29, p. 162-167 ; 1951, N° 30, p. 208-215 ; N° 31, p. 248-250 ; N° 32, p. 302-303 ; N° 33, p. 339-340. 353

Ender, F. : Ueber die Inkonsequenz unserer Zeitrechnung. [1 Tab.] — Experientia, vol. 7, 1951, p. 114-116. 354

Gugler, H[einrich] : Sonnenuhr und Zeitgleichung. [3 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 69, 1951, S. 8-10. 355

Kaiser, Franz : Die Bewegung des sichtbaren Tierkreisbogens über dem Horizont der verschiedenen Erdzonen. [5 Abb.] — Sternkalender, Jg. 23, 1951, S. 3-12. 356

Migeotte, M. & **Neven,** L. : L'activité de la mission scientifique belge à la station du Jungfraujoch en 1950 et 1951. (Enregistrement du spectre infra-rouge du soleil.) [3 fig. Dans :] Zwanzig Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, hrg. von Alexander von Muralt, p. 71-78. — Bern, Stämpfli, 1951. 357

Phildius, R. : La photographie astronomique avec l'appareil ordinaire. [4 fig.] — Orion, 1950, N° 29, p. 147-150. 358

Rohr, Hans : Fernrohr und Forschung. [14 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 7, 1951, S. 496-503, 595-601, 664-669. 359

Saussure, Maxime de : Recherches de photométrie astronomique faites à la station de Pierre-à-Bot en 1949 et 1950. ⟨Avec 7 fig.⟩ [& 10 tabl.] — Arch. des sciences, vol. 4, 1951, p. 345-373. 360

Der **Sternenhimmel,** 11, 1951. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde ... hrg. unter dem Patronat der Schweiz. astronom. Ges. von Robert A[rthur] Naef. [Fig.] — Aarau, Sauerländer, 110 S. 361

Tiercy, G(eorges) : La première horloge à quartz de l'Observatoire de Genève. [7 fig. & 4 diagr.] — Publ. Observatoire Genève, série A : Astronomie, chronométrie, géophysique, fasc. 41, 1948 = vol. 5, fasc. 7, p. 135-148. 362

Wening, A[lfred] : Einfache parallelaktische Teleskop-Montierung aus +GF+ Fittings ⟨Rohrverbindungsstücke⟩. [1 Abb.] — Orion, 1950, Nr. 29, S. 151-154. 363

523 — Die Himmelskörper Les corps célestes

Astronomie v. N° 337.

Azambuja, L[ucien] d' : Éruptions chromosphériques brillantes observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe (juillet 1949-décembre 1950). [Tabl.] — Quart. bull. on solar activity, 1949 (1950), N° 87, p. 54-67, N° 88, p. 86-95 ; 1950(1951), N° 89, p. 112-117, N° 90, p. 132-137, N° 91, p. 156-161, N° 92, p. 182-183. 364

Chavanne, André : Le soleil et certaines étoiles émettent des ondes de T.S.F. [1 fig.] — Rev. internat. horlog., année 52, 1951, N° 8, p. 48-50. 365

Sur le problème **cosmologique** v. N° 480.

Dumartheray, M[aurice] : Les énigmes de la surface de Jupiter. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 54, 1951, p. 105-109. 366

Humason, M. L. & Zwicky, F[ritz] : A search for faint blue stars. — Astrophysical journ., Chicago, vol. 105, 1947, p. 399-405. (Contributions from the Mount Wilson observatory, 724.) 367

Intensité de la couronne solaire en lumière monochromatique, selon les angles de position variant de 5° en 5° (juillet 1949-décembre 1950). Observatoires d'Arosa, du Pic du Midi, de Climax, du Kanzelhöhe, du Wendelstein. [Tabl.] — Quart. bull. on solar activity, 1949 (1950), N° 87, p. 68-79, N° 88, p. 96-105 ; 1950 (1951), N° 89, p. 118-125, N° 90, p. 138-149, N° 91, p. 162-175, N° 92, p. 184-191. 368

Jacot, Louis : Idées nouvelles sur l'univers. La terre fille du soleil. — Neuchâtel, Messeiller, (1951), 64 p. 369

Javet, Pierre : Variations de luminosité et de vitesse radiale des sphères pulsantes. [1 fig.] — Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 65, N° 278, 1951, p. 1-6. 370

Leutenegger, E[mil] : Beobachtungen veränderlicher Sterne 1949-1950. 2. Bericht der Gruppe der Veränderlichen-Beobachter der S[chweiz.] A[stronom.] G[es.] [3 Abb.] — Orion, 1951, Nr. 31, S. 234-239. 371

Leutenegger, E[mil] : Veränderliche und neue Sterne. [4 Fig. & 2 Tab.] — Mitt. Thurg. naturf. Ges., H. 35, 1950, S. 5-15. 372

Müller, Helmut : Sonnenfinsternisse und ihre Bedeutung für die Wissenschaft. [6 Abb.] — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 4, 1951, S. 375-381. 373

Naef, Robert A[rthur] : Radiowellen aus dem Weltraum. (Referat über einen Vortrag von Dr. M[ax] Waldmeier.) — Orion, 1951, Nr. 31, S. 242-243. 374

Rapp, K[arl] : Die grosse Sonnenfleckengruppe vom April und Mai 1951. [2 Abb.] — Orion, 1951, Nr. 32, S. 271-272. 375

Rapp, K[arl] : Dynamische Untersuchunge einiger Meteoriteneinschläge auf dem Monde. [4 Abb.] — Orion, 1951, Nr. 30, S. 196-198. 376

Rohr, H[ans] : Bemerkenswerter, aussergalaktischer Nebel im Sternbild Schlange. — Orion, 1950, Nr. 29, S. 160-161. 377

Rohr, H[ans] : Astronomische Streiflichter. Die Planeten. [1 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 7, 1951, S. 140-143, 224-228. 378

Einstein et l'**univers** v. N° 444, The **universe** and Dr. Einstein see N° 445.

Von der Pahlen, E[mmanuel] : Sternhaufen. Vortrag... [4 Abb.] — Orion, 1951, Nr. 30, S. 187-195. 379

Waldmeier, M[ax] : Die Form der monochromatischen Korona. Mit 4 Abb. [& 6 Tab.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 28, 1951, S. 262-276. — Astronom. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 174. 380

Waldmeier, M[ax] : Die neue Koronalinie 5445 Å. [1 Tab.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 29, 1951, S. 29-32. — Astronom. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 175. 381

Waldmeier, M[ax] : Katalog der grünen Koronastrahlen 1947-1949. [Tab.] — Astronom. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 177, 43 S. 382

Waldmeier, M[ax] : Spektralphotometrische Klassifikation der Protuberanzen. [4 Tab.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 28, 1951, S. 208-218. — Astronom. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 173. 383

Waldmeier, M[ax] : Die Sonnenaktivität im Jahre 1950. [2 Diagr. & 8 Tab.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 96, 1951, S. 119-131. 384

Waldmeier, M[ax] : Die totale Sonnenfinsternis vom 18. Juli 1851. [1 Abb.] — Orion, 1951, Nr. 32, S. 267-270. 385

Waldmeier, M[ax] : Die Sonnenkorona. 1 : Beobachtungen der Korona 1939-1949. — Basel, Birkhäuser, 1951, 270 S. (Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften. Astronom.-geophysikal. Reihe, 4.) 386

Waldmeier, M[ax] : Die Sonnenkorona vom 28. Juli 1851. Mit 2 Abb. [& 2 Tab.] — Astronom. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 178. — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 30, 1951, S. 1-7. 387

Waldmeier, M[ax] : Statistik der grünen Koronastrahlen. Mit 3 Abb. [& 9 Tab.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 27, 1950, S. 237-246. — Astronom. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 171. 388

Waldmeier, M[ax] : Sunspots. Sunspot Relative-Numbers (July 1949-December 1950). [Tab.] — Quart. Bull. on solar activity, 1949 (1950), N° 87, p. 53, N° 88, p. 86 ; 1950 (1951), N° 89, p. 111, N° 90, p. 131, N° 91, p. 155, N° 92, p. 181. 389

Wilker, P[eter] : Radio-Astronomie. [1 Abb.] — Orion, 1950, Nr. 29, S. 141-146. 390

526 — Geodäsie, Vermessungswesen Géodésie, mensurations

Ansermet, A[uguste] : Le calcul d'une paire d'ellipses d'erreur dont la forme est circulaire. — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 200-207. 391

Ansermet, A[uguste] : Quelques considérations didactiques sur les problèmes de compensation. [1 tabl.] — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 44-47. 392

Ansermet, A[uguste] : Sur l'élimination des parallaxes résiduelles. — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 140-141. 393

Ansermet, A[uguste] : De la pratique des calculs de compensation. — La forme de l'amphithéâtre de Pola. [1 tab.] — Lausanne, Éd. de la Soc. du Bull. technique de la Suisse romande, 1951, 11 p. — École polytechnique de l'Univ. de Lausanne. Publ. 18. — Bull. techn. Suisse rom., année 77, 1951, p. 31-35, 183-186. 394

Bachmann, E[mil] : Die Klothoide als Uebergangskurve im Strassenbau. [4 Abb. & 3 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 133-140. 395

Bachmann, W[alter] K[arl] : Calcul de la déformation de l'image plastique en photogrammétrie. [7 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 77, 1951, p. 325-332, 337-341. 396

Bachmann, W[alter] K[arl] : Sur la compensation des observations conditionnelles avec inconnues. — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 190-200. 397

Bäschlin, C[arl] F[ridolin] : Die spärische Berechnung von Streckennetzen. [Fig.] — Neuchâtel, Attinger, 1951, 49 S. — Soc. helv. sc. nat. Annexe au Procès-verbal de la 95e séance de la Comm. géodés. suisse... 31 mars 1951. 398

Baudet, M. : M. le Professeur C[arl] F[ridolin] **Baeschlin,** Dr h. c. (fête ses 70 ans). — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 174-176. 399

Kobold, F[ritz] : Prof. Dr. C[arl] F[ridolin] **Baeschlin** 70 Jahre alt. [1 Portr.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 169-174. 400

Lego, [K.] : Prof. Dr. Ing. e. h., Dr. h. c. C[arl] F[ridolin] **Baeschlin.** [1 Portr.] — Oesterr. Zschr. Vermessungsw., Baden/Wien, Jg. 39, 1951, S. 149-151. 401

Bertschmann, S[imon] : Zur Frage der zutreffenden Gewichte bei der Ausgleichung des stadtzürcherischen Nivellementsnetzes. [1 Kartenskizze & 5 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 176-184. 402

Bolliger, J[acob] : Die Transformation ebener Koordinaten zwischen der Bonne- und der Zylinderprojektion der Schweiz. [1 Fig. & 1 Karte.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 269-277. 403

Conzett, R[udolf] : Klothoide und kubische Parabel. [2 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung., Jg. 49, 1951, S. 228-234. 404

Engi, Paul : Zur trigonometrischen Höhenmessung im Gebirge. [1 Abb. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 251-264. 405

Engi, Paul : Neubestimmung der Lotabweichung auf dem Monte Generoso im Jahre 1939. Beobachtet u. bearb. von P' E'. ⟨Mit 3 Abb.⟩ [& Tab.] — Wabern/Bern, Kartenverlag der Eidg. Landestopographie, 1951. Astronom.-geodät. Arbeiten in der Schweiz, Bd. 24, S. 1-24. 406

Engi, Paul & **Hunziker,** E[dwin] : Die Geoidprofile im Parallelkreis von Locarno und im Meridian von Lugano. Beobachtet in den Jahren 1939, 1947 und 1948 und bearb. von P' E' und E' H'. [4 Abb., Tab. & 2 Beil : 1 Karte & 2 astronom. Nivellemente.] — Wabern/Bern, Kartenverlag d. Eidg. Landestopographie, 1951. Astronom.-geodät. Arbeiten in der Schweiz, Bd. 24, S. 25-88. 407

Filchner, Wilhelm ; Geographische Ortsbestimmungen in Nepal. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 131. Vers., Luzern 1951, S. 98-101. 407a

Härry, H[ans] : De l'importance de la vue aérienne et de la mensuration aéro-photogrammétrique pour la forêt. [2 pl.] — Journ. forest. suisse, année 102, 1951, p. 20-34. 408

Härry, H[ans] : Kataster und Photogrammetrie. [In :] Photogrammetrische Katastervermessung, S. 3-4. — Bern, Eidg. Vermessungdirektion ; Lugano, Pastorelli, 1948. 409

Helmcke, J.-G. & **Richter,** H. : Photogrammetrische Ausmessung elektronenmikroskopischer Stereobilder. Mit 8 Abb. — Zschr. wiss. Mikroskopie, Bd. 60, 1951/52, S. 189-196. 410

Hunziker, A[dolphe] : Le contrôle et la représentation des affaissements de terrains. [5 fig.] — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 89-100. 411

Hunziker, E[dwin] : Bemerkungen zur Aufnahme rythmischer Zeitzeichen mit Hilfe der Methode des Koinzidenzen-Bildes. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 220-224. 412

Hunziker, E[dwin] : Geoiderhebungen in der Schweiz. [1 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 264-269. 413

Imhof, Édouard : Terrain et carte. Éd. par le Département militaire fédéral. (Trad. en français [par] J[acques] Favarger, J[ules] Favre et E[rnest] Vuille.) [Fig., 54 pl. & 1 annexe : Lunettes bicolores.] — Erlenbach-Zürich, Rentsch, (1951), 261 p. 414

Kasper, H[ugo] : Ueber das Wegschaffen von Restparallaxen. Gedanken zum Orientierungsverfahren von J[osef] Krames. [2 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 100-104, 116-118, 315-316. 415

Kobold, F[ritz] : Die Bestimmung der Lotabweichungskomponenten im Meridian des St. Gotthard aus Höhenwinkelmessungen. [1 Fig., 2 Diagr., 6 Tab. & 3 Beil. : Situationskarte & 2 Profile.] — Neuchâtel, P. Attinger, 1951, 12 S. (Société helvétique des sciences naturelles. Annexe au procès-verbal de la 95e séance de la Commission géodésique suisse... 31 mars 1951.) 416

Krames, Josef : Ergänzungen zum graphischen Einpassen von Luftaufnahmen. ⟨Mit 3 Abb.⟩ — Schweiz. Zschr. Vermessung., Jg. 49, 1951, S. 7-16. 417

Krames, Josef : Erweiterung des graphischen Einpassens von Luftaufnahmen auf den Fall eines vorliegenden Widerspruches. [4 Abb.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 293-299, 307-314. 418

Müller, Roberto : Compendio general de topografía teórico práctica. 4 : Introducción a la fotogrametría. Fotogrametría terrestre (y aérea). [Fig.] — Buenos Aires, Libr. El Ateneo, 1950-1951, XIV, XIV, 206 p. 419

(**Müller,** Roberto :) Libreta de nivelacion comun. 7a ed. [Fig.] — Buenos Aires, Ed. Müller, (1950,) I, 47 f. 420

(**Müller,** Roberto :) Libreta de taquimetría. 9a ed. [Fig.] — Buenos Aires, Ed. Müller, 1949, I, 47 f. 421

Pastorelli, Arturo : Photogrammetrie und grossmasstäbliche Katasterpläne. [6 Fig. In :] Photogrammetrische Katastervermessung, S. 13-20. — Bern, Eidg. Vermessungsdirektion ; Lugano, Pastorelli, 1948. 422

Säuberli, Rud[olf] : Graphische Ausgleichung. [13 Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 68-75, 281-293. 423

Santoni, E. : Triangulation aérienne solaire. — Rev. techn. suisse mensurat., année 49, 1951, p. 242-245. 424

Schindler, Gerhard : Probleme um « Normalnull ». Liegt der Meeresspiegel wirklich null Meter hoch ? — Prisma, Jg. 6, 1951/52, S. 470-471. 425

Schobinger, R. : Das Vermessungswerk im Kanton Zug. — Heimatklänge, Jg. 31, 1951, S. 135-136, 137-138. 426

Schürer, Max : Das Geoid in der Schweiz. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 131. Vers., Luzern 1951, S. 102. 427

Solari, R. : La photogrammétrie et son emploi dans les remaniements parcellaires et le cadastre. [4 fig. Dans :] Photogrammetrische Katastervermessung, p. 5-12. — Berne, direction des mensurations cadastr. ; Lugano, Pastorelli, 1948. 428

Stohler, Hans : Würdigung der Arbeit eines Prattlers : (Martin **Stohler**-Joerin). — Pratteln, Buchdr. Bühler, 8 S. — Neue Basellandschftl. Volksztg., 1949. 429

Trüeb, E[rnst] : Der Einfluss nichthorizontaler Lage der Querlatte auf die Resultate der optischen Distanzmessung mit Doppelbilddistanzmessern. [8 Abb. & 4 Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 49, 1951, S. 154-161, 225-228. 430

Schweizerischer **Verein** für Vermessungswesen und Kulturtechnik = **Société** suisse des mensurations et du génie rural. Festschrift Professor Dr. C. F. Baeschlin zu seinem 70. Geburtstag am 5. August 1951 = Publication commémorative : prof. Dr C. F. Baeschlin à l'occasion de son 70e anniversaire, le 5 août 1951. [Fig. & 3 Taf.] — [Winterthur] 1951. — Schweiz. Zschr. Vermessung Jg. 49, 1951, S. 169-224, 249-277. 431

Zurlinden, R[obert] : Note sur la perception stéréoscopique des parallaxes transversales. [2 fig.] — Photogrammetria, Amsterdam, 1950/51, p. 187. 432

53 — PHYSIK PHYSIQUE

530 — Allgemeine Literatur Généralités

Barut, A[sim] O[rhan] : Die Dichte und das periodische System der Elemente. [1 Diagr.] — Mitt. Ges. Förderung Forsch. ETH, Jg. 7, 1951, S. 13-16. 433

Danjon, André : L'unité de temps. [3 fig.] — Rev. internat. horlog., année 52, 1951, No 6, p. 9-13. 434

Entwicklung der Elektrizitätslehre als Beispiel der physikalischen Theorienbildung s. Nr. 553.

Gebser, Jean : Abendländische Wandlung. Abriss der Ergebnisse moderner Forschung in Physik, Biologie und Psychologie. Ihre Bedeutung für Gegenwart und Zukunft. (3. erg. Aufl.) [3 Taf.] — Konstanz. Zürich, Wien, Europa Verlag, (1950), 248 S. 435

Holländer, Alfred : Physik und Metaphysik. — Divus Thomas, Bd. 29, 1951, S. 307-317. 436

Janicki, W[enzeslaus] : Où en sommes-nous avec nos systèmes d'unités. Passé, présent et futur des systèmes d'unités mécaniques et électromagnétiques = Wie steht es mit unseren Messeinheiten ? Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der mechanischen und elektrischen Mass-Systeme. [1 tabl.] — Microtecnic, vol. 5, 1951, p. 101-104, 124-126. S. 47-49, 60-61. [Parties précédentes voir Bibliogr. 1950, No 402.] 437

Jeans, James : Physik und Philosophie. (Aus dem Engl. übertr. von Ludwig Paneth. 5.-7. Tausend. [Fig.] — Zürich, Rascher, 1951, 300 S. (Originaltitel : Physics and philosophy.) 438