

Objektyp: **Index**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **22 (1921-1922)**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

### **Haftungsausschluss**

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

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# TABLE DES MATIÈRES

## ARTICLES GÉNÉRAUX

### Méthodologie et Notes diverses.

|  | Pages |
|--|-------|
| WINANTS (M.). — Applications géométriques de la cristallographie,<br>1 <sup>re</sup> partie (avec 7 figures) . . . . .                   | 5     |
| NIEWENGLOWSKI (B.). — Sur le rayon de courbure d'une courbe . .  | 30    |
| PÓLYA (G.). — Sur les séries entières dont la somme est une fonction<br>algébrique . . . . .   | 38    |
| PETROVITCH (M.). — Sur le nombre $e$ . . . . .   | 48    |
| FRECHET (M.). — Familles additives et fonctions additives d'ensembles<br>abstraites . . . . .  | 113   |
| APPELL (P.). — Sur les foyers rationnels d'une courbe algébrique . .   | 129   |
| TURRIÈRE (E.). — Sur les foyers rationnels des courbes planes . . .  | 133   |
| JANS (C. DE). — Sur les tractrices et les courbes équitangentielles. .   | 136   |
| DELENS (P. C.). — Sur certaines identités géométriques et leur tra-<br>duction algébrique . . . . .                                      | 146   |
| TIERCY (G.). — Sur le déplacement d'un point dans l'espace à $n$<br>dimensions. Géométrie du $n$ -èdre . . . . .                         | 152   |
| NIEWENGLOWSKI (B.). — Sur les formules de Lorentz . . . . .  | 167   |
| WINANTS (M.). — Applications géométriques de la cristallographie<br>(avec 10 figures) . . . . .  | 170   |
| PETRONIEVICS (B.). — Dédution des dérivées de fonctions circulaires<br>par la méthode géométrique des limites (avec 9 figures) . . . . . | 195   |
| CHILD (J. M.) et PETRONIEVICS (B.). — Dédution géométrique de<br>l'expression pour le rayon de courbure (avec 4 figures). . . . .        | 209   |
| STUYVAERT (M.). — Un chapitre de méthodologie mathématique. Les<br>imaginaires de Galois . . . . .                                       | 249   |
| NIEWENGLOWSKI (B.). — Sur les radicaux carrés . . . . .  | 269   |
| TURRIÈRE (E.). — Démonstration du théorème de Liouville par l'éli-<br>mination du temps entre les équations de Lagrange . . . . .        | 277   |
| TURRIÈRE (E.). — Démonstration du théorème de Staeckel par l'éli-<br>mination du temps entre les équations de Lagrange . . . . .         | 337   |
| NIEWENGLOWSKI (B.). — Démonstration d'un théorème de Morley<br>(avec 2 figures) . . . . .  | 344   |
| JEQUIER (M.). — Récréation mathématique. Le jeu de cloche et<br>marteau . . . . .  | 347   |

### Organisation de l'Enseignement.

|  |     |
|--|-----|
| LURQUIN (C.). — La section mathématique de l'Institut Normal<br>supérieur de Bolivie . . . . . | 286 |
|--|-----|

### Histoire et Philosophie.

|   |     |
|---|-----|
| BUHL (A.). — Camille Jordan (1838-1922) . . . . . | 214 |
|---|-----|

### MÉLANGES ET CORRESPONDANCES

|  |         |
|--|---------|
| Sur le théorème de la progression arithmétique de Dirichlet. A propos<br>d'une communication de M. Léon Aubry. Par M. BEDARIDA . . . . . | 51, 360 |
| Sur le théorème de la progression arithmétique de Dirichlet. Réponse<br>à une Note de M. Bedarida. Par Léon AUBRY . . . . .              | 360     |
| Fonctions triplement périodiques d'une seule variable indépendante.<br>Par M. WINANTS . . . . .  | 358     |

## CHRONIQUE

## Articles divers.

|  | Pages             |
|--|-------------------|
| ALLEMAGNE: Nominations et distinctions . . . . .                     | 79, 223, 301, 381 |
| La préparation des professeurs de mathématique en Prusse . . . . .   | 80                |
| ANGLETERRE: Association britannique pour l'avancement des sciences   | 223               |
| BELGIQUE: Académie Royale de Belgique. Prix décernés ; Concours      |                   |
| de 1923 et de 1924 . . . . .   | 53, 381           |
| Conférence mathématique de Bruxelles . . . . .                       | 53                |
| Cercle mathématique de Belgique . . . . .                            | 80                |
| Nominations et distinctions . . . . .                                | 302               |
| Les Amis des nombres . . . . .                                       | 80                |
| DANEMARK: Nominations et distinctions . . . . .                      | 80                |
| ETATS-UNIS: Nominations et distinctions . . . . .                    | 79                |
| Mouvement de réforme de l'enseignement mathématique . . . . .        | 81                |
| Thèses de doctorat . . . . .   | 290               |
| FRANCE: Nominations et distinctions . . . . .                        | 81, 223           |
| Académie des Sciences de Paris, Prix décernés . . . . .              | 52, 301           |
| Congrès des Sociétés savantes, Paris, 1921 . . . . .                 | 54                |
| Les travaux de la section de mathématiques et d'astronomie de        |                   |
| l'Association française pour l'Avancement des Sciences, Rouen        |                   |
| 1921, Montpellier 1922 . . . . .                                     | 55, 362           |
| Einstein au Collège de France (R. WAVRE) . . . . .                   | 219               |
| Université de Strasbourg . . . . .                                   | 302               |
| ITALIE: Nominations et distinctions . . . . .                        | 81, 224, 302, 381 |
| Cinquantenaire de la maison U. Hoepli . . . . .                      | 224               |
| Unione matematica italiana . . . . .                                 | 381               |
| Société italienne Mathesis . . . . .                                 | 82                |
| Conférence de M. A. Einstein . . . . .                               | 82                |
| SUISSE: Nominations et distinctions . . . . .                        | 82, 225           |
| Cours de vacances . . . . .  | 224               |
| Société mathématique suisse. Réunion de Bâle, 8 mai 1921. —          |                   |
| Réunion de Schaffhouse, 27 août 1921. — Réunion de Bienne,           |                   |
| avril 1922. — Réunion de Berne, août 1922 . . . . .                  | 59, 66, 291, 369  |
| Société suisse des professeurs de mathématiques, réunion de Zug 1922 | 380               |

## Nécrologie.

|                         |              |                           |         |
|-------------------------|--------------|---------------------------|---------|
| Amstein . . . . .       | 303          | F. Jahnke . . . . .       | 226     |
| W. Berman . . . . .     | 226          | C. Jordan . . . . .       | 83, 214 |
| C. L. Bouton . . . . .  | 226          | J.-G. Kapteyn . . . . .   | 304     |
| P. Boutroux . . . . .   | 225          | L. Kœnigsberger . . . . . | 226     |
| H. Buchholz . . . . .   | 226          | G. Kohn . . . . .         | 226     |
| C. Cailler . . . . .    | 83, 225, 302 | A. Kundig . . . . .       | 382     |
| E. Clevers . . . . .    | 303          | E. Lebon . . . . .        | 225     |
| H. Grassmann . . . . .  | 303          | M. Noether . . . . .      | 226     |
| Ed. Gubler . . . . .    | 83           | H.-A. Schwarz . . . . .   | 83      |
| G. B. Halsted . . . . . | 303          | O. Tedone . . . . .       | 226     |
| A. Höfler . . . . .     | 304          |                           |         |

## NOTES ET DOCUMENTS

|   |              |
|---|--------------|
| Cours universitaires: France, Italie, Etats-Unis, Suisse . . . . .        | 84, 227, 304 |
| France. — Dispense de la licence en vue du doctorat ès sciences . . . . . | 304          |

## BIBLIOGRAPHIE

|   | Pages |
|---|-------|
| ADHÉMAR (R. D'). — Statique. Cinématique ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 383   |
| ANDOYER (M. H.). — Cours de Mécanique céleste . . . . .   | 383   |
| Cours d'Astronomie, I, Astronomie théorique . . . . .   | 384   |
| Tables logarithmiques ( <i>H. F.</i> ) . . . . .  | 384   |
| APPELL (P.). — Eléments de la théorie des vecteurs et de la Géométrie analytique ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .                 | 85    |
| APPELL (P.). — Education et Enseignement ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 311   |
| BARROW (I.). — Geometrical Lectures . . . . .   | 385   |
| BECQUEREL (J.). — Le principe de la relativité et le principe de la gravitation ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .                 | 228   |
| BERGSON (H.). — Durée et simultanéité ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .   | 313   |
| BIEBERBACH (L.). — Funktionentheorie ( <i>D. Mirimanoff</i> ) . . . . .   | 315   |
| BOREL (E.). — L'espace et le temps ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 229   |
| BOREL (E.). — Méthodes et Problèmes de la théorie des fonctions ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .                                  | 385   |
| BORN (M.). — La théorie de la relativité d'Einstein et ses bases physiques . . . . .  | 386   |
| BOUTROUX (P.). — L'idéal scientifique des mathématiciens ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 86    |
| BOUTROUX (P.). — Les Mathématiques ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 387   |
| BRUNSWIEG (L.). — L'expérience humaine et la causalité physique ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .                                 | 387   |
| CARTAN (E.). — Leçons sur les invariants intégraux ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 389   |
| DU PASQUIER (G.). — Le principe de la relativité et les théories d'Einstein . . . . .   | 230   |
| EDDINGTON (A. S.). — Espace, temps et gravitation ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .   | 86    |
| GALBRUN (H.). — Introduction à la théorie de la relativité ( <i>G. Juvet</i> ) . . . . .                                      | 391   |
| GOURSAT (E.). — Leçons sur le problème de Pfaff ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 316   |
| HALPHEN (C.-H.). — Oeuvres, Tome III ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 88    |
| HILTON (H.). — Plane Algebraic Curves ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 89    |
| Index generalis 1922-1923 . . . . .   | 382   |
| JUVET (G.). — Introduction au calcul tensoriel et au calcul différentiel absolu ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .                 | 319   |
| KLEIN (F.). — Gesammelte Abhandlungen, I ( <i>C. Gr. Young</i> ) . . . . .  | 391   |
| KOPFF (A.). — Grundzüge der Einsteinschen Relativitätstheorie ( <i>H. F.</i> ) . . . . .                                      | 393   |
| LEMERAY (E.-M.). — Leçons élémentaires sur la gravitation ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 231   |
| LEVI (B.). — Abbaco da 1 à 20 ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 320   |
| LEVY (P.). — Leçons d'analyse fonctionnelle ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .   | 321   |
| LORENTZ, EINSTEIN, MINKOWSKI. — Das Relativitätsprinzip ( <i>H. F.</i> ) . . . . .  | 91    |
| MADLUNG (E.). — Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers ( <i>H. F.</i> ) . . . . .                                       | 393   |
| MARCOLONGO (R.). — Relatività ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .   | 231   |
| MONGE (G.). — Géométrie descriptive . . . . .   | 394   |
| PETROVITCH (M.). — Mécanismes communs aux phénomènes disparates ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .                                  | 91    |
| ROY (L.). — Cours de Mécanique appliquée ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 92    |
| ROY (L.). — Cours de Mécanique rationnelle ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 232   |
| SOPER (H. E.). — Frequency Arrays ( <i>Rocque-Masson</i> ) . . . . .  | 395   |
| STRIJK (D. J.). — Grundzüge der Mehrdimensionalen Differenzialgeometrie in direkter Darstellung ( <i>G. Juvet</i> ) . . . . . | 395   |
| TONELLI (L.). — Fondamenti di Calcolo delle Variazioni ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .  | 234   |

|  | Pages |
|--|-------|
| TURRIÈRE (E.). — Sur le calcul des objectifs astronomiques de Fraunhofer. — <i>Id.</i> : Le Problème des objectifs de longue-vues dans la dioptrique contemporaine. Exposition des recherches de M. Harting. — <i>Id.</i> : Optique industrielle . . . . . | 93    |
| VALLÉE-POUSSIN (Ch. DE LA). — Cours d'analyse infinitésimale ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .   | 323   |
| VILLEY (J.). — Physique élémentaire et théories modernes . . . . .   | 102   |
| Les divers aspects de la théorie de la relativité . . . . .  | 396   |
| WEATHERBURN (C. E.). — Elementary Vector Analysis ( <i>H. F.</i> ) . . . . .   | 397   |
| WEBER (H.). — Arithmetik, Algebra und Analysis ( <i>H. F.</i> ) . . . . .  | 397   |
| WEYL (H.). — Temps, Espace, Matière ( <i>R. Wavre</i> ) . . . . .  | 235   |

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## 1. Livres nouveaux.

|  |     |
|--|-----|
| Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1922 . . . . .  | 237 |
| L'Académie Royale de Belgique depuis sa fondation . . . . .  | 325 |
| Atomes et électrons . . . . .  | 398 |
| AMPÈRE (A.M.). — Mémoires sur l'électromagnétisme et l'électrodynamique . . . . .                                | 95  |
| APPELL (P.). — Eléments d'analyse mathématique . . . . .   | 95  |
| BACHMANN (P.). — Grundlehren der neueren Zahlentheorie . . . . .   | 95  |
| BAUER (E.). — La théorie de la relativité . . . . .  | 325 |
| BERZOLARI (R.). — Geometria analitica, II. . . . .   | 237 |
| BIEBERBACH (L.). — Lehrbuch der Funktionentheorie, Band I. . . . .   | 96  |
| Differential and Integralrechnung, Band I. . . . .   | 237 |
| Funktionentheorie . . . . .  | 237 |
| BIERI (H.). — Lehrbuch der Lebensversicherung . . . . .  | 237 |
| BIRKEMEIER (W.). — Ueber den Bildungswert der Mathematik . . . . .   | 398 |
| BLASCHKE (W.). — Vorlesungen über Differentialgeometrie . . . . .  | 238 |
| BLOCH (L.). — Le principe de la relativité et la théorie d'Einstein . . . . .                                    | 238 |
| BLOCH (S.). — Cours élémentaires de géométrie descriptive. . . . .   | 96  |
| BOGGIO (T.). — Calcolo differenziale, I. . . . .   | 96  |
| BOREL (E.). — Méthodes et problèmes de théories des fonctions . . . . .  | 326 |
| BORIO (A.). — Una teoria semplice dei Logaritmi . . . . .  | 398 |
| BOUSSINESQ (J.). — Cours de physique mathématique . . . . .  | 326 |
| BOUVIER (R.). — La pensée d'Ernst Mach . . . . .   | 398 |
| BRANDENBERGER (C.). — Das abgekürzte Rechnen . . . . .   | 326 |
| BRANFORD (B.). — A Study of Mathematical Education . . . . .   | 96  |
| BROGLIE (M. DE). — Résultats actuels relatifs aux éléments isotropes . . . . .                                   | 398 |
| BROUHON (L.). — Résolutions des équations algébriques . . . . .  | 96  |
| BURALI-FORTI (C.). — Geometria descrittiva, Vol. I et II . . . . .   | 97  |
| BURALI-FORTI (C.) et BOGGIO (T.). — Meccanica razionale . . . . .  | 97  |
| BURALI-FORTI (C.) et MARCOLONGO. — Elementi di calcolo vettoriale . . . . .                                      | 97  |
| BURKHARDT (H.). — Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen . . . . . | 97  |
| CANESI (C.). — Vocabolario interlingua . . . . .   | 97  |
| CARSLAW (H. S.). — Introduction to the Theory of Fourier's Series and Integrals . . . . .                        | 97  |
| ( <i>Id.</i> ). — Introduction to the Mathematical Theory of the Conduction of Heat in Solids. . . . .           | 97  |
| CARTAN (E.). — Leçons sur les invariants intégraux . . . . .   | 238 |

|  | Pages   |
|--|---------|
| CHAPEL (Général). — Ether — Electricité — Relativisme . . . . .  | 238     |
| CORPS (Lt-Col.). — Les théories de la relativité dépassant les données<br>de l'expérience . . . . .              | 399     |
| DIECK (W.). — Mathematisches Lesebuch . . . . .  | 98      |
| DINTZL (E.) et VASELLI (C.). — Aufgaben aus der reinen und ange-<br>wandten Mathematik . . . . .                 | 238     |
| DRUMAUX (P.). — L'évidence de la théorie d'Einstein . . . . .  | 399     |
| ESCLANGON (E.). — Les preuves astronomiques de la relativité . . .   | 239     |
| EVANS (G. E.). — Functionals and their Applications selected Topics<br>including integral Equations . . . . .    | 325     |
| FETTWEIS (E.). — Wie man einstens rechnete . . . . .   | 399     |
| FISCHER (P. B.). — Darstellende Geometrie . . . . .  | 98      |
| FRANCK (M.). — La loi de Newton est la loi unique . . . . .  | 98      |
| GALBRUN (H.). — Introduction à la théorie de la relativité, Calcul<br>différentiel absolu et géométrie . . . . . | 326     |
| GOURSAT (E.). — Leçons sur le problème de Pfaff. . . . .   | 236     |
| GROLL (O.). — Kartenkunde I et II. . . . .   | 399     |
| GROSSMANN (M.). — Darstellende Geometrie . . . . .   | 329     |
| HAAG (J.). — Cours complet de mathématiques spéciales, II et III   | 98, 327 |
| HEILAND (F.). — Sammlung von Aufgaben aus der ebenen und sphäri-<br>schen Trigonometrie . . . . .                | 239     |
| HOBSON (E. W.). — Theory of Functions, I . . . . .   | 399     |
| HUMBERT (P.). — Introduction à l'étude des fonctions elliptiques .   | 98      |
| HURWITZ-COURANT. — Funktionentheorie . . . . .   | 327     |
| JAEGER (G.). — Theoretische Physik, II et III . . . . .  | 99, 327 |
| JESSOP (C. M.). — Elementara Analysis . . . . .  | 99      |
| KARBOWIAK (A.). — Bibliografja Pedagogiczna . . . . .  | 239     |
| KAUFFMANN (H.). — Allgemeine und physikalische Chemie . . . . .  | 399     |
| KIEPERT (L.). — Grundriss der Differential-Rechnung, II . . . . .  | 328     |
| KNOPP (K.). — Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen . .   | 239     |
| KOMMERELL (K.). — Der Begriff des Grenzwerts in der Elementar-<br>mathematik . . . . .                           | 327     |
| LAPLACE (P.-S.). — Essai sur les probabilités. I et II . . . . .   | 95      |
| LEBESGUE (H.). — Les professeurs de mathématiques du Collège de<br>France . . . . .                              | 399     |
| LEMERAY (E.-M.). — L'éther actuel et ses précurseurs . . . . .   | 240     |
| LEVI-CIVITA (T.). — Questioni di Meccanica classica i relativista .  | 240     |
| LEVI-CIVITA (T.). e AMALDI (U.). — Lezioni di Meccanica razionale, I   | 400     |
| LICHTENSTEIN (L.). — Astronomie und Mathematik . . . . .   | 400     |
| LIE (S.). — Gesammelte Abhandlungen . . . . .  | 328     |
| LINDOW (M.). — Differentialgleichungen . . . . .   | 240     |
| LOTZE (A.). — Die Grundgleichungen der Mechanik . . . . .  | 99      |
| MAC LEOD (A.). — Introduction à la géométrie non-euclidienne. . .  | 240     |
| MALET (H.). — Etude géométrique des transformations birationnelles<br>et des courbes planes . . . . .            | 99      |
| MARCOLONGO (R.). — Relativita . . . . .  | 99      |
| METH (P.). — Theorie der Planetenbewegung . . . . .  | 100     |
| MICHEL (F.) et POTRON (M.). — La composition de mathématiques .  | 328     |
| MIE (G.). — La théorie einsteinienne de la gravitation. . . . .  | 240     |
| MILANKOVITCH (M.). — Théorie Mathématique des Phénomènes Ther-<br>miques . . . . .                               | 400     |

|   | Pages    |
|---|----------|
| MONTESUS DE BALLORE (R. DE). — Index Generalis . . . . .  | 100      |
| MORDELL (P.). — The origin of letters and numerals . . . . .  | 241      |
| MULLER (C. H.) et PRANGE (G.). — Allgemeine Mechanik . . . . .  | 328      |
| Neue Lehrpläne für den mathematischen und naturwissenschaftlichen<br>Unterricht an den höheren Lehranstalten . . . . .                      | 329      |
| MULLER (E.). — Lehrbuch der darstellenden Geometrie . . . . .   | 100, 400 |
| NAGEL (T.). — Sur la distribution des nombres qui sont premiers<br>avec un nombre entier donné . . . . .                                    | 400      |
| PACOTTE (J.). — La Physique théorique nouvelle . . . . .  | 100      |
| PAULI (W.). — Relativitätstheorie . . . . .   | 100      |
| PERRON (O.). — Irrationalzahlen . . . . .   | 101      |
| PETRONIEVICS (B.). — L'évolution universelle . . . . .  | 241      |
| PETROVITCH (M.). — Notice sur ses travaux scientifiques . . . . .   | 241      |
| PICARD (E.). — La théorie de la relativité et ses applications à l'Astro-<br>nomie . . . . .  | 241      |
| PINCHERLE (S.). — Gli elementi della Teoria delle Funzioni Anali-<br>tiche, I . . . . .   | 329      |
| POINCARÉ (H.). — Les fondements de la géométrie . . . . .   | 101      |
| POIRE (J.). — Précis d'Arithmétique . . . . .   | 100      |
| POMPIGNAN (A. DE). — Note sur le calcul tensoriel . . . . .   | 400      |
| POPOVICH (N. M.). — Die Lehre vom diskreten Raum . . . . .  | 241      |
| ROHN (K.). — Stereometrie . . . . .   | 329      |
| ROUGIER (L.). — La matière et l'énergie. . . . .  | 101      |
| ROY (L.). — Cours de Mécanique rationnelle . . . . .  | 101      |
| RUNGE (C.). — Praxis der Gleichungen . . . . .  | 102      |
| SALMON-FIEDLER. — Analytische Geometrie des Raumes . . . . .  | 329      |
| SCHIPS (M.). — Mathematik und Biologie . . . . .  | 241      |
| SCHLESINGER (L.). — Einführung in die Theorie der gewöhnlichen Dif-<br>ferentialgleichungen auf Funktionentheoretischer Grundlage . . . . . | 329      |
| SCHMIDT (H.). — La prima conoscenza della relativita dell' Einstein<br>alla portata di tutti . . . . .                                      | 242      |
| SCHMIDT (Th.). — Darstellende Geometrie . . . . .   | 330      |
| SCHUTZE (H.). — Die mathematischen Grundlagen der Lebensver-<br>sicherung . . . . .   | 330      |
| SCORZA (G.). — Corpi numerici e algebre . . . . .   | 102      |
| SEVERI (F.). — Vorlesungen über algebraische Geometrie . . . . .  | 102      |
| SIERPUTOWSKI (T.). — Elementarz Rachunkowy . . . . .  | 242      |
| SMITH (D. E.). — Computing Jetons . . . . .   | 102      |
| STRIJK (D. J.). — Grundzüge der mehrdimensionalen Differential-<br>geometrie in direkter Darstellung . . . . .                              | 330      |
| STUYVAERT (M.). — Algèbre . . . . .   | 330      |
| THOMSON (J. J.). — Les rayons d'électricité positive . . . . .  | 401      |
| TIMERDING (H. E.). — Die Fallgesetze . . . . .  | 102      |
| Repertorium der höheren Mathematik . . . . .  | 242      |
| TWEEDIE (Ch.). — James Stirling. . . . .  | 242      |
| VALENTINER (S.). — Vektoranalysis. . . . .  | 401      |
| VALLÉE-POUSSIN (Ch.-J. DE LA). — Introduction a las teorias de<br>conjuntos y de funciones . . . . .  | 242      |
| Cours d'Analyse infinitésimale . . . . .  | 242      |
| VAN DER CORPUT (J.-G.). — Grepen uit de Getallenleer . . . . .  | 401      |
| VEBLEN (O.). — Analysis situs . . . . .   | 325      |

|  | Pages |
|--|-------|
| VESSIOT (E.) et MONTEL (P.). — Cours de Mathématiques générales                      | 102   |
| VIVANTI (G.). — Complementi di Matematica . . . . .                                  | 401   |
| WATSON (G. N.). — A Treatise on the Theory of Bessel Functions .                     | 330   |
| WEYL (H.). — Temps, espace, matière . . . . .  | 103   |
| WIELEITNER (H.). — Geschichte der Mathematik . . . . .                               | 401   |
| WILLIS (E. J.). — The Mathematics of Navigation . . . . .                            | 103   |
| WINTERITZ (J.). — Relativitätstheorie und Erkenntnislehre . . .                      | 331   |
| WITTING (A.). — Einführung in die Trigonometrie . . . . .                            | 103   |
| (Id.). — Abgekürzte Rechnung. . . . .  | 331   |
| YOUNG (J. W.). — I concetti fondamentali dell'Algebrata della<br>Geometria . . . . . | 103   |
| ZIEPRECHT (E.). — Verzeichnis mathematischer Schriften . . . .                       | 103   |

2. Publications périodiques.

|  |     |
|--|-----|
| Abhandlungen des math. Seminars ( <i>Hamburg</i> ) . . . . .   | 401 |
| Acta mathematica ( <i>Stockholm</i> ). . . . . 104, 247,   | 403 |
| American Journal of Mathematics ( <i>Baltimore</i> ) . . . . . 106,                                    | 403 |
| American mathematical Monthly ( <i>Lancaster, Pa.</i> ) . . . . .                                      | 404 |
| Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto . . . . .  | 401 |
| Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse . . .                                   | 404 |
| Annales de la Société scientifique de Bruxelles . . . . .  | 402 |
| Annales de l'Université de Grenoble. . . . .   | 402 |
| Annali di matematica pura ed applicata ( <i>Milan</i> ) . . . . . 106,                                 | 247 |
| Annals of Mathematics (Harvard University, <i>Cambridge, Mass.</i> ) . .                               | 106 |
| Atti della R. Accademia dei Lincei ( <i>Rome</i> ) . . . . .   | 107 |
| Bollettino della Unione matematica Italiana ( <i>Bologna</i> ). . . . .                                | 402 |
| Bollettino di Matematica ( <i>Firenze</i> ) . . . . .  | 402 |
| Bulletin de l'Académie royale de Belgique . . . . .  | 402 |
| Bulletin de la Société française de Philosophie ( <i>Paris</i> ) . . . . .                             | 402 |
| Bulletin de la Société mathématique de France ( <i>Paris</i> ) . . . . .                               | 405 |
| Bulletin des Sciences mathématiques . . . . . 107,   | 247 |
| Bulletin of the American Mathematical Society ( <i>New-York</i> ) . . . .                              | 402 |
| Bulletin of the Calcutta Mathematical Society . . . . .  | 402 |
| Bulletin of the University of Kansas ( <i>Etats-Unis</i> ). . . . .                                    | 402 |
| Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences ( <i>Paris</i> ) 104, 331,                       | 406 |
| Contribucion al Estudio de la Ciencias Fisicas y Matematicas ( <i>La Plata</i> )                       | 402 |
| Funtamenta mathematicae ( <i>Varsovie</i> ) . . . . .  | 402 |
| Giornale di Matematiche di Battaglini ( <i>Naples</i> ) . . . . .                                      | 402 |
| Intermédiaire des Mathématiciens ( <i>Paris</i> ) . . . . .  | 402 |
| Isis ( <i>Bruxelles</i> ). . . . .   | 405 |
| Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik ( <i>Berlin</i> ) . . . . .                              | 402 |
| Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung ( <i>Leipzig</i> ) 107,                           | 333 |
| Journal de Mathématiques élémentaires ( <i>Paris</i> ) . . . . .                                       | 402 |
| Journal für die reine und angewandte Mathematik ( <i>Berlin</i> ) . . . .                              | 108 |
| Journal of Mathematics and Physics ( <i>Massachussets</i> ) . . . . .                                  | 402 |
| Journal of the mathematical Association of Japan for Secondary<br>Education ( <i>Tokio</i> ) . . . . . | 402 |
| Matematisk Tidskrift ( <i>Copenhagen</i> ) . . . . .   | 402 |
| Mathematical Gazette, The ( <i>London</i> ) . . . . .  | 402 |
| Mathematics Teacher, The ( <i>Etats-Unis</i> ) . . . . .   | 243 |
| Mathematische Annalen ( <i>Berlin</i> ) . . . . . 108,   | 333 |
| Mathematische Zeitschrift ( <i>Berlin</i> ) . . . . . 109,   | 334 |



|  | Pages    |
|--|----------|
| Mathesis ( <i>Bruxelles</i> ) . . . . .  | 402      |
| Mémoires de la Société helvétique des Sciences . . . . .                             | 243      |
| Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège . . . . .                        | 402      |
| Monatshefte für Mathematik u. Physik ( <i>Wien</i> ) . . . . .                       | 335      |
| Nieuw Archief voor Wiskunde ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .                           | 402      |
| Nouvelles Annales de Mathématiques ( <i>Paris</i> ) . . . . .                        | 243      |
| Periodico di Matematica ( <i>Bologna</i> ) . . . . .                                 | 403      |
| Prace Matematyczno-Fyzyczne ( <i>Varsovie</i> ) . . . . .                            | 403      |
| Proceedings of the London Mathematical Society . . . . .                             | 244      |
| Rendiconti del Circolo matematico di Palermo ( <i>Palerme</i> ) . . . . .            | 245      |
| Revista Hispano-Americana Matemática ( <i>Madrid</i> ) . . . . .                     | 403      |
| Revue de Mathématiques spéciales ( <i>Paris</i> ) . . . . .                          | 403      |
| Revue de l'Enseignement des Sciences ( <i>Paris</i> ) . . . . .                      | 245      |
| Revue de Métaphysique et de Morale ( <i>Paris</i> ) . . . . .                        | 405      |
| Revue générale des Sciences pures et appliquées ( <i>Paris</i> ) . . . . .           | 405      |
| Revue scientifique ( <i>Paris</i> ) . . . . .  | 405      |
| Revue semestrielle des Publications mathématiques ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .     | 403      |
| Scientia ( <i>Milan</i> ) . . . . .  | 405      |
| Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften ( <i>Wien</i> ) . . . . .           | 111, 403 |
| Tôhoku Mathematical Journal, The ( <i>Sendai, Japon</i> ) . . . . .                  | 403      |
| Travaux scientifiques de l'Université de Rennes . . . . .                            | 403      |
| Unterrichtsbücher für Mathematik und Naturwissenschaften ( <i>Berlin</i> ) . . . . . | 403      |
| Wiadomosci Matematyczne ( <i>Varsovie</i> ) . . . . .                                | 403      |
| Zeitschrift für den mathem. und naturw. Unterricht ( <i>Leipzig</i> ) . . . . .      | 111, 246 |

## 3. Thèses de doctorat.

|                      |               |                  |                    |
|----------------------|---------------|------------------|--------------------|
| Allemagne . . . . .  | 248, 336, 408 | France . . . . . | 248                |
| Etats-Unis . . . . . | 280, 336      | Suède . . . . .  | 112                |
| Finlande . . . . .   | 111           | Suisse . . . . . | 112, 248, 336, 408 |

## TABLE DE NOMS D'AUTEURS

Cette table comprend les auteurs d'articles généraux ou d'articles de chronique, de lettres ou notes insérées dans la correspondance ou de comptes rendus bibliographiques.  
Les numéros qui suivent chaque nom renvoient aux pages du volume.

|  | Pages    |   | Pages         |
|--|----------|---|---------------|
| APPELL (P.) . . . . .  | 129      | LURQUIN (C.) . . . . .  | 286           |
| AUBRY (Léon) . . . . .   | 360      | MIRIMANOFF (D.) . . . . .   | 303, 315      |
| BUHL (A.) 85, 86, 88, 89, 91, 92, 214,<br>229, 230, 231, 232, 311, 316, 320,<br>383, 386, 387, 391 |          | NIEWENGLOWSKI (B.) 30, 167, 269,<br>344.                          |               |
| BEDARIDA (M.) . . . . .  | 51, 360  | PETRONIEVICS (B.) . . . . .                                       | 195 209       |
| CHILD (J. M.) . . . . .  | 209      | PETROVITCH (M.) . . . . .   | 48            |
| CLAPIER . . . . .  | 362      | POLYA (G.) . . . . .  | 38            |
| DELENS (P. C.) . . . . .   | 146      | ROCQUE-MASSON (R.) . . . . .                                      | 395           |
| FEHR (H.) 83, 91, 382, 384, 385,<br>393, 394, 397  |          | TIERCY (G.) . . . . .   | 152           |
| FRECHET (M.) . . . . .   | 113      | TURRIÈRE (E.) . . . . .   | 133, 277, 337 |
| GÉRARDIN (A.) . . . . .  | 362      | STUYVAERT (M.) . . . . .  | 249           |
| JANS (C. DE) . . . . .   | 136      | VAROPOULOS . . . . .  | 362           |
| JEQUIER (M.) . . . . .   | 347      | WAVRE (R.) 86, 219, 228, 231<br>234, 235, 313, 319, 321, 323, 389 |               |
| JUVET (A.) . . . . .   | 391, 396 | WINANTS (M.) . . . . .  | 5, 170, 358   |
|  |          | YOUNG (Gr. Ch.) . . . . .   | 393           |

## Erratum.

N° 5. page 295, 13<sup>e</sup> ligne: Lire: *Eisenstein* au lieu de *Einstein*.