

Objektyp: **Index**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **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.

# TABLE DES MATIÈRES

## ARTICLES GÉNÉRAUX

### Méthodologie et Notes diverses.

|   | Pages. |
|---|--------|
| Aux lecteurs de « l'Enseignement mathématique » . . . . .   | 5      |
| Une leçon sur les progressions et leurs applications. Par G.-H. BRYAN . . . . .   | 8      |
| Sur le principe de la moyenne arithmétique. Par U. BROGGI . . . . .   | 14     |
| Le théorème fondamental de la théorie des équations algébriques et la théorie des asymptotes. Par E. DE RICHARD D'ABONCOURT . . . . . | 17     |
| La Géométrie élémentaire basée sur le groupe des déplacements. Par Th. ROUSSEAU . . . . .   | 81     |
| Sur les translations. Par J. RICHARD . . . . .  | 98     |
| Sur la construction du polygone régulier à 17 côtés. Par W. H. YOUNG . . . . .  | 102    |
| Inscriptibilité des polygones articulés dans une circonférence. Par A. PADOA . . . . .  | 105    |
| Nouvelle démonstration du théorème de d'Alembert. Par L. LEAU . . . . .   | 110    |
| Une démonstration du théorème de Descartes. Par C. JACOTTET . . . . .   | 118    |
| Sur une intégrale aux différences. Par Ugo BROGGI . . . . .   | 120    |
| Sur une classe de congruences de droites. Par L. GODEAUX . . . . .  | 123    |
| L'invention mathématique (Note posthume). Par A. MANNHEIM . . . . .   | 161    |
| Une leçon de thermodynamique. Par H. VEILLON . . . . .  | 167    |
| Sur un cas de discontinuité. Par Ch. BIOCHE . . . . .   | 184    |
| Sur la formule de Taylor. Par Margherita PEYROLERI . . . . .  | 187    |
| Une démonstration élémentaire de la formule du pendule. Par Sir George GREENHILL . . . . .  | 245    |
| Sur la détermination du taux dans le problème des annuités. Par E. BARBETTE . . . . .   | 284    |
| Le polygone inscrit en Géométrie non-euclidienne. Par C. CAILLER . . . . .  | 356    |
| Une leçon de Géométrie descriptive sur l'emploi des quantités imaginaires. Par P.-H. SCHOUTE . . . . .                                | 369    |
| Sur une introduction première des logarithmes. Par R. SUPPANTSCHITSCH . . . . .   | 374    |
| Le théorème de Pythagore en métageométrie. Par P. BARBARIN . . . . .  | 450    |
| Sur le dernier théorème de Fermat et le critérium de M. Wieferich. Par D. MIRIMANOFF . . . . .  | 455    |

### Organisation de l'enseignement.

|   |     |
|---|-----|
| Sur les dernières modifications dans l'enseignement des mathématiques aux écoles réales en Russie. Par D. SINTSOF . . . . .   | 33  |
| Sur l'enseignement de la géométrie analytique plane dans les écoles secondaires. Par J. ROSE . . . . .  | 190 |
| Commission internationale de l'enseignement mathématique. <i>Circulaire</i> du Comité central aux délégués, publiée par le Secrétaire-général: Constitution de la Commission et des sous-commissions nationales. Travaux préparatoires des sous-commissions allemandes et américaines . . . . . | 193 |

## Philosophie et histoire.

Pages.

|  |     |
|--|-----|
| Qu'est-ce que le temps? Par le Ct LEMAIRE . . . . .  | 24  |
| Sur les vérités et les moyens de les découvrir. Essais d'une classification nouvelle des connaissances. Par H. LAURENT . . . . . | 259 |
| G. VAILATI, 1863-1909. Par Gino LORIA . . . . .  | 296 |
| L'œuvre arithmétique d'Euler. Par A. AUBRY . . . . .   | 329 |
| La Science extensive de Grassmann (Ausdehnungslehre). Par E. JAHNKE  | 417 |
| Sur les travaux arithmétiques de Lagrange, de Legendre et de Gauss.<br>Par A. AUBRY . . . . .                                    | 430 |

## MÉLANGES ET CORRESPONDANCE.

|   |     |
|---|-----|
| Notations rationnelles pour le système vectoriel minimum. Par C. BURALI-FORTI (Turin) et R. MARCOLONGO (Naples) . . . . .   | 41  |
| A propos d'un article de M. Burali-Forti sur le calcul vectoriel. Par G. COMBEBIAC (Bourges). . . . .   | 46  |
| Notations rationnelles pour le système vectoriel. A propos du système proposé par MM. Burali-Forti et Marcolongo. — 1. Lettre de M. TIMERDING (Strasbourg). — 2. Réponse de MM. BURALI-FORTI et MARCOLONGO à M. Combebiac . . . . . | 129 |
| 3. <i>Opinion</i> de M. F. KLEIN (Göttingue). — 4. <i>Lettre</i> de M. Edw. WILSON (Boston). — 5. <i>Lettre</i> de M. PEANO (Turin). . . . .  | 211 |
| 6. <i>Opinion</i> de M. CARVALLO (Paris). — 7. <i>Opinion</i> de M. E. JAHNKE (Berlin) . . . . .  | 381 |
| 8. Réponse de MM. BURALI-FORTI et MARCOLONGO à MM. Timerding et Wilson . . . . .  | 459 |
| Un peu plus de Cinématique. Par le Ct LITRE (Toulouse) . . . . .  | 37  |
| Sur une fonction continue sans dérivée, à propos d'un article de M. CAHEN. . . . .  | 46  |
| Démonstration élémentaire du théorème de Mannheim. Par Y. SAWAYAMA (Tokio) . . . . .  | 47  |
| Sur le dernier théorème de Fermat. Par D. MIRIMANOFF (Genève) . . . . .   | 49  |
| Règle à calculs pour les écoles . . . . .   | 51  |
| Quelques essais de démonstration du grand théorème de Fermat, <i>premier article</i> . Par MIRIMANOFF (Genève). . . . .   | 126 |
| Sur les formules fondamentales de la trigonométrie sphérique. Par M. d'OCAGNE (Paris) . . . . .   | 205 |
| Le laboratoire d'enseignement mathématique de l'Ecole Normale supérieure de Paris. Par CHATELET (Paris). . . . .  | 206 |
| Sur une question élémentaire de divisibilité. Par R. SUPPANTSCHITSCH (Vienne) . . . . .   | 300 |
| Démonstration vectorielle d'une construction des axes d'une ellipse. Par BURALI-FORTI (Turin) . . . . .   | 301 |
| A propos d'un théorème de M. Arnoux. Lettre adressée à M. Laisant. Par E. B. ESCOTT (Ann Arbor) . . . . .   | 302 |
| A propos d'un article de M. Bioche sur un cas de discontinuité. Par L. ZORETTI (Grenoble) . . . . .   | 379 |
| Réponse de M. BIOCHE à M. Zoretti . . . . .   | 469 |
| Sur le principe d'induction complète. Par M. G. COMBEBIAC . . . . .   | 466 |
| Comment une force agit-elle sur un corps? Par M. F.-J. VÆS . . . . .  | 468 |

|   | Pages |
|---|-------|
| Vues stéréoscopiques pour l'enseignement de la géométrie . . . . .  | 469   |
| A propos d'une lettre de M. Martinetti sur le caractère d'orthogonalité<br>de lignes droites et de plans. Par F.-P. PATERNO (Palerme) . . . . . | 380   |

CHRONIQUE

Congrès et sociétés savantes.

|  |          |
|--|----------|
| Académie des sciences de Paris ; prix décernés ; prix proposés . . . . .   | 52, 400  |
| Académie royale de Belgique ; prix proposés . . . . .  | 221      |
| Association des naturalistes et médecins allemands ; association alle-<br>mande des mathématiciens. Réunion de Salzbourg, 1909 . . . . . | 222, 471 |
| VI <sup>e</sup> Congrès international de Psychologie . . . . .   | 222      |
| Les mathématiques au Congrès de l'association française pour l'avan-<br>cement des sciences ; conférence de M. H. POINCARÉ . . . . .     | 384      |
| Société italienne pour l'avancement des Sciences, Padoue, 1909 . . . . .   | 475      |
| Congrès des mathématiciens scandinaves . . . . .   | 476      |

Articles divers.

|  |                   |
|--|-------------------|
| Commission internationale de l'Enseignement mathématique 52, 135, 382, 470   |                   |
| Pour la publication des œuvres d'Euler . . . . .   | 309               |
| Publication des œuvres d'Euler ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .  | 383               |
| ALLEMAGNE : Association allemande pour l'avancement de l'enseigne-<br>ment des sciences mathématiques, physiques et naturelles . . . . . | 142               |
| Fondation Wolfskehl . . . . .  | 142, 223          |
| Un nouveau portrait de Dirichlet . . . . .   | 142               |
| Société mathématique de Berlin . . . . .   | 224               |
| Centenaire de Grassmann . . . . .  | 224               |
| H. Minkowski . . . . .   | 310               |
| Stéréophotogrammétrie . . . . .  | 400               |
| Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 62, 143, 224, 310, 401, 481  |                   |
| ANGLETERRE : L'enseignement mathématique dans ses rapports avec<br>l'enseignement des sciences. Une conférence de M. PERRY . . . . .     | 63, 136           |
| Smith's Prizes, Cambridge . . . . .  | 63, 225           |
| Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 63, 143, 225, 310, 401, 481  |                   |
| AUTRICHE-HONGRIE : La réforme de l'enseignement mathématique en<br>Hongrie ( <i>A. Szücs</i> ) . . . . .                                 | 394               |
| Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . . . .  | 63, 143, 401, 481 |
| BELGIQUE : Nominations et distinctions . . . . .   | 144, 225, 311     |
| DANEMARK : Nominations et distinctions . . . . .   | 401               |
| ETATS-UNIS : Fédération américaine des professeurs de sciences mathé-<br>matiques et naturelles . . . . .                                | 222               |
| Une exposition mathématique au musée pédagogique de l'Université<br>Columbia de New-York . . . . .                                       | 218               |
| Les applications dans l'enseignement mathématique . . . . .  | 311               |
| Thèses de doctorat, 1908-1909 . . . . .  | 480               |
| Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . . . .  | 64, 312, 401, 481 |
| ESPAGNE : Le congrès scientifique de Saragosse, octobre 1908 . . . . .   | 60                |
| FRANCE : Faculté des Sciences de Paris ; thèses soutenues en 1908 . . . . .  | 62                |
| Ecole supérieure d'aérotechnique . . . . .   | 312               |
| Hommage à E. Galois . . . . .  | 401               |

|  | Pages                       |
|--|-----------------------------|
| Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.   | 64, 144, 225, 312, 402      |
| HOLLANDE : Le mouvement de réforme de l'enseignement mathématique<br>en Hollande ( <i>J. F. Værs</i> ).                  | 303                         |
| Nominations et distinctions  | 312, 402                    |
| ITALIE : Société italienne de mathématiques, Florence octobre 1908.  | 55                          |
| Id., Réunion de Padoue, 1909   | 475                         |
| L'enseignement mathématique dans les premières années des lycées<br>italiens; réunion de Pise 1909 ( <i>C. Alasia</i> ). | 397                         |
| Nominations et distinctions  | 64, 145, 225, 313, 402, 482 |
| SUÈDE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions  | 403                         |
| SUISSE : Association suisse des professeurs de mathématiques, Berne,<br>mai 1909; Soleure, octobre 1909                  | 307, 477                    |
| Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions  | 64, 145, 226, 313, 403      |

### Nécrologie.

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| A. Legoult.                           | 64  |
| Hermann Minkowski ( <i>G. Dumas</i> ) | 140 |
| J. Massau                             | 142 |
| G. Morera                             | 145 |
| Aug. Cambier.                         | 226 |
| H. v. Stahl.                          | 226 |
| G. Vailati                            | 226 |
| A. Faifofer.                          | 313 |
| A. Herzog                             | 313 |
| O. Biermann                           | 314 |
| P. Muth                               | 314 |
| Simon Newcomb.                        | 403 |
| V. Cerruti                            | 404 |
| C. Reuschle                           | 404 |

### NOTES ET DOCUMENTS

|   |              |
|---|--------------|
| Programme du cours de Calcul graphique et de nomographie, professé<br>à l'Ecole des Ponts et Chaussées. Par M. d'OCAGNE | 314          |
| Cours universitaires :  |              |
| Allemagne   | 404, 484     |
| Angleterre  | 408          |
| Autriche-Hongrie.   | 485          |
| Bulgarie.   | 484          |
| Etats-Unis  | 316          |
| France  | 64, 145, 484 |
| Italie  | 318          |
| Russie  | 146          |
| Suisse  | 408          |

### BIBLIOGRAPHIE

|   |     |
|---|-----|
| Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1910   | 485 |
| ADHÉMAR (R. d <sup>3</sup> ). — Exercices et leçons d'Analyse                                       | 149 |
| ANDOYER. — Cours d'Astronomie, II   | 410 |
| ANDRADE (J.). — Chronométrie  | 410 |
| BALL (W. Rouse). — Récréations mathématiques et Problèmes des<br>temps anciens et modernes, I et II | 226 |

|   | Pages    |
|---|----------|
| BARDEY. — Algebraische Gleichungen . . . . .  | 227      |
| BENNECKE (F.). — Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel . . . . .  | 65       |
| BÆHM. — Elliptische Funktionen I ( <i>L. Kollros</i> ) . . . . .  | 319      |
| BOREL (E.). — Eléments de la théorie des probabilités . . . . .   | 320      |
| BOREL u. STÆCKEL. — Die Elemente der Mathematik I . . . . .   | 411      |
| BOUASSE (H.). — Cours de physique, t. IV et V ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 149, 227 |
| BOULANGER (A.). — Hydraulique générale . . . . .  | 321      |
| BOUTROUX (P.). — Leçons sur les fonctions définies par les équations différentielles du 1 <sup>er</sup> ordre ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .    | 65       |
| BRANDFORD (B.). — A Study of Mathematical Education ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .  | 321      |
| BUTZBERGER (F.). — Lehrbuch der ebenen Trigonometrie ( <i>G. Bertrand</i> ) . . . . .   | 486      |
| BUYSE (O.). — Méthodes américaines d'éducation générale et technique ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .   | 67       |
| CALDARERA (Fr.). — Primi fondamenti della Geometria dello Spazio ( <i>G. Russo</i> ) . . . . .  | 68       |
| CANTOR (M.). — Vorlesungen über Geschichte der Mathematik, Band IV . . . . .  | 69       |
| COMBETTE et GIROD. — Cours de mécanique . . . . .   | 411      |
| CRANTZ (P.). — Arithmetik und Algebra II ( <i>L. Kollros</i> ) . . . . .  | 69       |
| CRELIER (L.). — Géométrie cinématique plane . . . . .   | 70       |
| De la méthode dans les sciences. Par MM. les prof. H. BOUASSE, P. PAINLEVÉ, E. PICARD, J. TANNERY, etc. . . . .                               | 148      |
| DÖEHLEMANN (K.). — Geometrische Transformationen ( <i>L. Crelier</i> ) . . . . .  | 486      |
| ENRIQUES (F.). — Les problèmes de la science et de la logique . . . . .   | 70       |
| » — Fragen der Elementargeometrie II ( <i>M. Grossmann</i> ) . . . . .  | 322      |
| FABRY (E.). — Traité de mathématiques générales ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .  | 152      |
| FIELDS (J. C.). — Theory of the algebraic Functions of a complex variable ( <i>G. Dumas</i> ) . . . . .                                       | 71       |
| GIROD. — Voir COMBETTE . . . . .  | 411      |
| GÜNTHER (S.). — Geschichte der Mathematik I . . . . .   | 153      |
| HARTL (H.). — Erste Einführung in die Elemente der Differential und Integralrechnung . . . . .  | 487      |
| HAUSSNER (Rob.). — Darstellende Geometrie II . . . . .  | 153      |
| HILBERT (Dav.). — Grundlagen der Geometrie . . . . .  | 322      |
| JOUGUET (E.). — Lectures de Mécanique, I et II . . . . .  | 412      |
| KIEPERT (L.). — Grundriss der Differential u. Integral-Rechnung II . . . . .  | 153      |
| KLEIN (F.). — Elementarmathematik vom höheren Standpunkt aus. I ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .  | 153      |
| KOWALEWSKI (Gerh.). — Grundzüge der Differential u. Integralrechnung . . . . .  | 323      |
| LAISANT (C. A.) et PERRIN (E.). — Cours d'arithmétique . . . . .  | 230      |
| LANDAU (E.). — Handbuch der Lehre der Verteilung der Primzahlen ( <i>G. Dumas</i> ) . . . . .   | 487      |
| LAPLANCHE (G. de). — Étude sur les angles imaginaires ( <i>G. Combebiac</i> ) . . . . .   | 490      |
| LEBON (ERN.). — Henri Poincaré, biographie et bibliographie analytique des écrits ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .                                | 490      |
| LECORNU (L.). — Dynamique appliquée . . . . .   | 155      |
| LE VAVASSEUR (R.). — Quelques démonstrations relatives à la théorie des nombres entiers complexes cubiques ( <i>D. Mirimanoff</i> ) . . . . . | 72       |
| LORIA (G.). — Metodi di Geometria descrittiva ( <i>L. Kollros</i> ) . . . . .   | 412      |

|   | Pages |
|---|-------|
| MANVILLE (O.). — Les découvertes modernes en Physique. . . . .  | 413   |
| MAURO (Giov. de). — Trattato d'Algebra ( <i>H. Jaquemoud</i> ) . . . . .  | 491   |
| MÜLLER (E.). — Lehrbuch der darstellenden Geometrie I . . . . .   | 155   |
| MÜLLER (Félix). — Führer durch die mathematische Litteratur . . . . .   | 230   |
| OCAGNE (M. d'). — Calcul graphique et Nomographie . . . . .   | 156   |
| OSTWALD (W.). — Grundriss der Naturphilosophie . . . . .  | 323   |
| PAHL (F.). — Voir SCHULZE . . . . .   | 413   |
| PASCAL (Blaise). — Œuvres publiées et annotées par L. BRUNSWICG<br>et P. BOUTROUX ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .      | 157   |
| PERRIN (E.). — Voir LAISANT. . . . .  | 230   |
| PIETZKER (F.). — Lehrgang der Elementar Mathematik II ( <i>G. Bertrand</i> )  | 73    |
| POINCARÉ (H.). — Leçons de mécanique céleste II ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 231   |
| REYMOND (A.). — Logique et mathématiques ( <i>C. Cailler</i> ) . . . . .  | 233   |
| SCHAFHEITLIN (P.). — Die Theorie der Besselschen Funktionen ( <i>C. Cail-<br/>ler</i> ) . . . . .                   | 234   |
| SCHICK (J.). — Isomorphopolzentrik ( <i>M. Stuyvært</i> ) . . . . .   | 157   |
| » Pedale Katablematik ( <i>M. Stuyvært</i> ) . . . . .  | 413   |
| SCHNEIDER (F.). — Zur Methodik der Elementar-Mathematik ( <i>Aug. La-<br/>live</i> ) . . . . .                      | 234   |
| SCHULZE (E.) et PAHL (F.). — Mathematische Aufgaben ( <i>J. P. Dumur</i> ) .  | 413   |
| SCHWERING (K.). — Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer .   | 158   |
| SMITH (Dav.-Eug.). — The Teaching of Arithmetic ( <i>Renée Masson</i> ) .   | 491   |
| STUYVÆRT (M.). — Cinq études de Géométrie analytique ( <i>G. Combebiac</i> )  | 74    |
| Taschenbuch für Mathematiker und Physiker herausgegeben von F.<br>AUERBACH, 1909 . . . . .                          | 415   |
| TIMERDING (H.-E.). — Geometrie der Kräfte ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .  | 492   |
| VOSS (A.). — Ueber das Wesen der Mathematik . . . . .   | 414   |
| WEITZENBÖCK (R.). — Komplex-Symbolik ( <i>M. Stuyvært</i> ) . . . . .   | 414   |
| WIELEITNER (H.). — Spezielle ebene Kurven ( <i>L. Crelier</i> ) . . . . .   | 235   |
| WHITE (W. F.). — Scrap-Book of Elementary Mathematics ( <i>J. P. Du-<br/>mur</i> ) . . . . .                        | 74    |
| WORMS de ROMILLY (P.). — Sur les premiers principes des sciences<br>mathématiques ( <i>G. Combebiac</i> ) . . . . . | 75    |
| ZORETTI (R.). — Leçons d'algèbre . . . . .  | 236   |

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## 1. Sommaire ou annonce des principaux périodiques.

|   |          |
|---|----------|
| Acta mathematica (MITTAG-LEFFLER, <i>Stockholm</i> ) . . . . .                                    | 76, 236  |
| American Journal of Mathematics ( <i>Baltimore</i> ) . . . . .                                    | 76, 237  |
| American mathematical Monthly ( <i>Springfield</i> ) . . . . .                                    | 324      |
| Anales de la Facultad de Ciencias de Zaragoza. . . . .  | 493      |
| Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto (TEIXEIRA) . .                              | 324      |
| Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse . . 76,                            | 324      |
| Annales de la Société scientifique de Bruxelles . . . . .   | 324      |
| Annales de l'Université de Grenoble . . . . .   | 493      |
| Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE,<br><i>Milan</i> ) . . . . .   | 158, 236 |
| Annals of mathematics (Harvard University, <i>Cambridge, Mass.</i> ) . . .                        | 76       |
| Archiv der Mathematik u. Physik (LAMPE, FR. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig,<br/>Berlin</i> ) . . . . . | 77, 324  |

|  | Pages    |
|--|----------|
| Atti della R. Accademia dei Lincei ( <i>Rome</i> ) . . . . .   | 77, 237  |
| Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, <i>Leipzig</i> ) . . . . .  | 325      |
| Bolletino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. LORIA, <i>Turin</i> ) . . . . .           | 325      |
| Bolletino di Matematica (CONTI, <i>Bologna</i> ) . . . . .   | 493      |
| Bulletin de la Société française de Philosophie (X. LÉON et A. LALANDE, <i>Paris</i> ). . . . .        | 493      |
| Bulletin de la Société mathématique de France ( <i>Paris</i> ) . . . . .                               | 78, 325  |
| Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, <i>Paris</i> ). . . . .                 | 78, 493  |
| Bulletin of the American Mathematical Society ( <i>New-York</i> ) . . . . .                            | 78, 326  |
| Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences ( <i>Paris</i> ) 158, 242,                       | 495      |
| Communications de la Société mathématique de Kharkow . . . . .   | 493      |
| Education (L') (G. BERTIER, <i>Paris</i> ). . . . .  | 326      |
| Intermédiaire des mathématiciens (LAISANT, LEMOINE, MAILLET, FATOU, <i>Paris</i> ). . . . .            | 493      |
| Giornale di Matematiche di Battaglini ( <i>Naples</i> ) . . . . .                                      |          |
| Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE, <i>Berlin</i> ). 79,                          | 327      |
| Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i> ) . . . . .              | 237, 327 |
| Journal für die reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i> ). . . . .                      | 238      |
| Mathematical Gazette the (GREENSTREET, <i>London</i> ) . . . . .                                       | 493      |
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter ( <i>Leipzig</i> ) . . . . .                               | 493      |
| Mathesis (MANSION et NEUBERG, <i>Gand</i> ) . . . . .  | 493      |
| Mémoires de la Société royale de Liège . . . . .   | 493      |
| Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH, MERTENS und WIRTINGER, <i>Wien</i> ) . . . . . | 238      |
| Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWERG, SCHOUTE, <i>Amsterdam</i> ) . . . . .                 | 493      |
| Nouvelles Annales de mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, <i>Paris</i> ) . . . . .              | 239      |
| Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhagen</i> ) . . . . .                               | 494      |
| Pädagogisches Archiv (J. RUSKA, <i>Leipzig</i> ) . . . . .   | 494      |
| Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i> ) . . . . .  | 494      |
| Prace Matematyczno-Fizyczne (DICKSTEIN, <i>Varsovie</i> ) . . . . .                                    | 239      |
| Proceedings of the London Mathematical Society. . . . .  | 240      |
| Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (GUCCIA, <i>Palermo</i> ) . . . . .                       | 240      |
| Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, <i>Paris</i> ) . . . . .                                  | 494      |
| Revue du mois (E. BOREL, <i>Paris</i> ) . . . . .  | 494      |
| Revue de l'Enseignement des Sciences ( <i>Paris</i> ). . . . .   | 494      |
| Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, <i>Paris</i> ) 241,                          | 494      |
| Revue scientifique ( <i>Paris</i> ). . . . .   | 241, 494 |
| Revue semestrielle des publications mathématiques ( <i>Amsterdam</i> ) .241,                           | 494      |
| School Science and Mathematics (G.-W. MYERS, <i>Chicago</i> ) . . . . .                                | 494      |
| Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, <i>Berlin</i> ) . . . . .         | 494      |
| Wiadomosci Matematyczne (DICKSTEIN, <i>Varsovie</i> ). . . . .   | 415      |
| Wiskundige Ofgaven ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .  | 494      |
| Wiskundig Tijdschrift (H.-J. VAES, <i>Haarlem</i> ) . . . . .  | 494      |
| Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, <i>Wien</i> ) . . . . .                   | 241      |



|  | Pages    |
|--|----------|
| Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i> ) . . .                                   | 241      |
| Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht<br>(SCHOTTEN, <i>Leipzig</i> ) . . . . . | 242, 416 |

2. *Publications non périodiques.*

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Livres nouveaux . . . . . | 79, 160, 243, 327, 416, 495 |
|---------------------------|-----------------------------|

## TABLE DES 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.           |
|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| ALASIA (Cr.) . . . . .                                    | 397                    | LEAU (L.) . . . . .                   | 110              |
| AUBRY (A.) . . . . .                                      | 329, 430               | LEMAIRE (Ct) . . . . .                | 24               |
| BARBARIN (P.) . . . . .                                   | 450                    | LITRE (Ct) . . . . .                  | 37               |
| BARBETTE (E.) . . . . .                                   | 284                    | LORIA (G.) . . . . .                  | 296              |
| BERTRAND (G.) . . . . .                                   | 73, 486                | MANNHEIM (A.) . . . . .               | 161              |
| BIOCHE (Ch.) . . . . .                                    | 184, 469               | MARCOLONGO (R.) . . . . .             | 41, 134, 459     |
| BROGGI (U.) . . . . .                                     | 14, 120                | MASSON (Renée) . . . . .              | 491              |
| BRYAN (G.-H.) . . . . .                                   | 8                      | MIRIMANOFF (D.) . . . . .             | 49, 72, 126, 455 |
| BUHL (A.) . . . . .                                       | 65, 149, 156, 227, 231 | OCAGNE (Maur. d') . . . . .           | 205, 314         |
| BURALI-FORTI . . . . .                                    | 41, 134, 301, 459      | PADOA (A.) . . . . .                  | 105              |
| CAHEN . . . . .   | 46                     | PATERNÒ . . . . .                     | 380              |
| CAILLER (Ch.) . . . . .                                   | 233, 234, 356          | PEANO (G.) . . . . .                  | 216              |
| CARVALLO . . . . .  | 381                    | PERRY . . . . .                       | 136              |
| CHATELET (A.) . . . . .                                   | 206                    | PEYROLERI (M.) . . . . .              | 187              |
| COMBEBIAC (G.) . . . . .                                  | 46, 74, 75, 466, 480   | POINCARÉ (H.) . . . . .               | 384              |
| CRELIER (L.) . . . . .                                    | 235, 486               | RICHARD (J.) . . . . .                | 98               |
| DUMAS (G.) . . . . .                                      | 71, 140, 487           | RICHARD d'ABONCOURT (E. de) . . . . . | 17               |
| DUMUR (J.-P.) . . . . .                                   | 74, 413                | ROSE (J.) . . . . .                   | 190              |
| ESCOTT (E.-B.) . . . . .                                  | 302                    | ROUSSEAU (Th.) . . . . .              | 81               |
| FEHR (H.) 5, 51, 67, 152, 153, 193,<br>309, 321, 383, 492 |                        | RUSSO (G.) . . . . .                  | 68               |
| GODEAUX (L.) . . . . .                                    | 123                    | SAWAYAMA (Y.) . . . . .               | 47               |
| GREENHILL (Sir G.) . . . . .                              | 245                    | SCHOUTE (H.) . . . . .                | 369              |
| GROSSMANN (M.) . . . . .                                  | 322                    | SINTSOFF (D.) . . . . .               | 33               |
| JACCOTTET (Ch.) . . . . .                                 | 118                    | STUYVÈRT (M.) . . . . .               | 157, 413, 414    |
| JAQUEMOUD (H.) . . . . .                                  | 491                    | SUPPANTSCHITSCH . . . . .             | 300, 374         |
| JAHNKE (E.) . . . . .                                     | 381                    | SZÜCS (A.) . . . . .                  | 394              |
| KLEIN (F.) . . . . .                                      | 193, 211               | TIMERDING (H.-E.) . . . . .           | 129              |
| KOLLROS (L.) . . . . .                                    | 69, 319, 412           | VÆS (J.-F.) . . . . .                 | 303, 468         |
| LALIVE (A.) . . . . .                                     | 234                    | VEILLON (H.) . . . . .                | 167              |
| LAISANT (C.-A.) . . . . .                                 | 5, 302                 | WILSON (E.-B.) . . . . .              | 211              |
| LAURENT (Herm.) . . . . .                                 | 259                    | YOUNG (W.-H.) . . . . .               | 102              |
|   |                        | ZORETTI (L.) . . . . .                | 379              |

### ERRATUM

p. 244. Erratum à l'article de M. LEAU.

1909, 256