

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 6 (1904)

## Register

### 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:** 27.04.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

## ARTICLES GÉNÉRAUX

Pages.

|   |   |
|---|---|
| Aux lecteurs de <i>L'Enseignement mathématique</i> . Par LES DIRECTEURS<br>FONDATEURS . . . . . | 1 |
|---|---|

### Méthodologie et organisation de l'enseignement.

|  |     |
|--|-----|
| Sur l'enseignement élémentaire de la mécanique (1 <sup>er</sup> article). Par<br>A. GOUILLY . . . . .                              | 12  |
| Une leçon sur la théorie élémentaire des fractions. Par C. CAILLER . . . . .   | 25  |
| Sur les caractères de divisibilité des nombres. Par L. RIPERT . . . . .  | 40  |
| La théorie des parallèles basée sur un postulat plus évident que ceux<br>employés ordinairement. Par C.-C. DASSEN . . . . .        | 47  |
| Justifications des procédés et de l'ordonnance des <i>Nouveaux éléments<br/>de géométrie</i> par l'auteur. Par Ch. MÉRAY . . . . . | 89  |
| Sur la théorie élémentaire des séries. Par R. BAIRE . . . . .  | 124 |
| Un théorème sur le triangle. Par J. KARIYA . . . . .   | 130 |
| Les principes analytiques de la géométrie. Par G. COMBEBIAC . . . . .  | 169 |
| Sur une formule trigonométrique d'interpolation. Par E. GOMES TEIXEIRA . . . . .   | 214 |
| Enseignement élémentaire de la mécanique (2 <sup>e</sup> article). Par A. GOUILLY . . . . .  | 219 |
| Les définitions générales en mathématiques. Par H. POINCARÉ . . . . .  | 257 |
| Remarques sur l'idée de congruence. Par T. BONNESEN . . . . .  | 284 |
| Sur une amélioration de la méthode d'approximation de Newton. Par<br>M. LERCH . . . . .  | 292 |
| Sur la dérivation des séries uniformément convergentes. Par M. GODEFROY . . . . .  | 294 |
| Sur les racines des équations algébriques. Par P. ZERVOS . . . . .   | 297 |
| Le dessin de projection dans l'enseignement secondaire. Par L. CRELIER . . . . .   | 301 |
| Propédeutique du calcul. Par Ch. BERDELLÉ . . . . .  | 440 |
| Sur la décomposition des formes quadratiques en carrés. Par H. LAURENT . . . . .   | 454 |
| Un symbole d'opération dans le calcul des dérivées. Par E. BRAND . . . . .   | 457 |
| Sur les points de divergence d'une série. Par C. POPOVICI . . . . .  | 460 |
| Limite assignée et limite assignable. Par C. VIDAL . . . . .   | 462 |

### Philosophie et Histoire des mathématiques.

|  |     |
|--|-----|
| Le rôle social de la science. Par C.-A. LAISANT . . . . .  | 337 |
| Sur les facultés particulières aux mathématiciens et aux calculateurs<br>extraordinaires. Par V. BOBYNIN . . . . . | 362 |
| La logique symbolique. Par HUGH MAC COLL . . . . .   | 372 |
| Enquête sur la Méthode de travail des mathématiciens; additions au<br>questionnaire. Par LA RÉDACTION . . . . .    | 376 |
| Définition physique de la force. Par L. HARTMANN . . . . .   | 425 |

## MÉLANGES

Pages.

|   |     |
|---|-----|
| Délégation pour l'adoption d'une langue auxiliaire internationale. Par<br>L. COUTURAT . . . . . | 140 |
| Une nouvelle règle à calculs. Par H. LAURENT . . . . .  | 142 |
| Procédés peu pédagogiques. Par C.-A. L. . . . .   | 143 |
| Un nouveau projet de calendrier . . . . .   | 305 |
| Un hyperbolographe à liquide. Par H. F. . . . .   | 306 |

## NOTES ET DOCUMENTS

|  |                    |
|--|--------------------|
| Renseignements concernant l'inscription ou l'immatriculation des étu-<br>diants étrangers à la Faculté des Sciences de Paris . . . . . | 77                 |
| Les programmes d'admission à l'École polytechnique de France. Un<br>Rapport de M. LIARD suivi d'une Note de M. C.-A. LAISANT . . . .   | 133                |
| Rapport et décret concernant la nouvelle organisation de l'École nor-<br>male supérieure de Paris . . . . .                            | 153                |
| Les études mathématiques à l'École normale de l'Université Columbia<br>de New-York. Par H. FEHR. . . . .                               | 313                |
| La réforme des programmes d'admission aux Grandes Écoles en France.<br>I. Rapport de M. P. APPELL. . . . .                             | 485                |
| Cours universitaires :   |                    |
| Allemagne . . . . .  | 151, 412, 494      |
| Autriche . . . . .   | 242, 496           |
| Etats-Unis . . . . .   | 74, 153, 317, 416  |
| France . . . . .   | 77, 153, 416       |
| Les britanniques . . . . .   | 242, 320, 416      |
| Suisse . . . . .   | 151, 243, 417, 495 |

## CHRONIQUE

## Congrès et sociétés savantes.

|   |     |
|---|-----|
| Congrès international des mathématiciens; Heidelberg ( <i>H. Fehr</i> )<br>58, 144, 309, 379, 476   |     |
| Congrès international des sciences et des arts; St-Louis, Etats-Unis<br>58, 310   |     |
| Congrès international de philosophie; Genève . . . . .  | 145 |
| Congrès international de philosophie; travaux des sections de philo-<br>sophie et d'histoire des sciences ( <i>Ern. Lebon</i> ) . . . . . | 465 |
| Congrès international de l'enseignement du dessin; Berne . . . . .  | 233 |
| Congrès des mathématiciens allemands; Cassel, 1903 . . . . .  | 59  |
| Congrès des mathématiciens allemands; Breslau, 1904 . . . . .   | 234 |
| Académie des Sciences de Paris; prix décernés; prix proposés. . . .   | 67  |
| Académie royale des Sciences de Madrid; prix proposé . . . . .  | 148 |
| L'Association internationale des Académies . . . . .  | 233 |
| L'Association française pour l'avancement des Sciences . . . . .  | 69  |

|   | Pages.                 |
|---|------------------------|
| Association française pour l'avancement des Sciences; Congrès de Grenoble . . . . .   | 401                    |
| Association britannique pour l'avancement des Sciences; Congrès de Cambridge, 1904 . . . . .  | 403                    |
| Société physico-mathématique de Kazan; Prix Lobatchefsky . . . . .  | 404                    |
| <b>Articles divers.</b>   |                        |
| Notre enquête sur la méthode de travail des Mathématiciens. . . . .   | 481                    |
| ALLEMAGNE : Université d'Iéna. — Un nouveau journal. — Association allemande pour l'avancement de l'enseignement des Sciences mathématiques et naturelles . . . . .   | 310, 405               |
| Ecole technique supérieure de Danzig . . . . .  | 311                    |
| Nominations et distinctions . . . . .   | 146, 235, 312, 481     |
| AUTRICHE : Université de Vienne. — Ecole polytechnique de Vienne. — Société mathématique. — Pendule de Foucault. — Centenaire Doppler. — Conférence des directeurs des établissements secondaires. — L'Ecole réelle . . . . . | 61                     |
| Université de Vienne. — Académie impériale des Sciences — Société mathématique . . . . .  | 147                    |
| Extension universitaire . . . . .   | 234                    |
| Admission à L'Université . . . . .  | 483                    |
| Nominations et distinctions . . . . .   | 62, 147, 234, 235, 311 |
| ÉTATS-UNIS : Les associations de professeurs de mathématiques. — American mathematical Society. — Université de Chicago. — Des doctorats pendant l'année 1902-1903. — Nombre des étudiants en mathématiques . . . . .         | 63                     |
| Nominations et distinctions . . . . .   | 66, 234, 311, 312      |
| FRANCE : Faculté des Sciences de Paris; doctorats ès sciences mathématiques . . . . .   | 69, 148                |
| Cours de Physique céleste . . . . .   | 149                    |
| Bureau de renseignements de l'Université de Paris . . . . .   | 150                    |
| Faculté des Sciences de Paris, un nouveau certificat . . . . .  | 310                    |
| Nominations et distinctions . . . . .   | 234, 235, 312, 481     |
| GRÈCE : Nominations et distinctions . . . . .   | 312                    |
| ILES BRITANNIQUES : Les Smith's Prize . . . . .   | 234                    |
| Nominations et distinctions . . . . .   | 70, 235, 482           |
| ITALIE : Le 3 <sup>e</sup> congrès des professeurs des Ecoles moyennes en Italie ( <i>R. Bettazzi</i> ) . . . . .   | 71                     |
| Souscription en l'honneur de Cremona . . . . .  | 150                    |
| Nominations et distinctions . . . . .   | 235, 481               |

### Nécrologie.

|   |     |
|---|-----|
| Léon Ripert ( <i>C. A. L.</i> ) . . . . . | 69  |
| Edmund Hess . . . . .                     | 146 |
| O. Callandreau . . . . .                  | 150 |

|  | Pages. |
|--|--------|
| Georges Salmon ( <i>H. Fehr</i> ). . . . .         | 232    |
| Wilh. Schell . . . . .                             | 232    |
| Emile Sarrau. . . . .                              | 311    |
| R. W. H. T. Hudson ( <i>G. H. Bryan</i> ). . . . . | 484    |
| F. Eisenlohr . . . . .                             | 484    |
| F. G. Radelfinger . . . . .                        | 484    |
| H. Edler von Ott . . . . .                         | 484    |
| J. Macé de Lépinay. . . . .                        | 484    |

CORRESPONDANCE

Lettres ou extraits de lettres.

|  |          |
|--|----------|
| <i>X., Demoulin, Cantoni, Harold Hilton, F. Barbarin</i> : A propos d'un théorème sur le triangle. . . . . | 236      |
| <i>Edm. Bordage</i> : Sur un théorème de la Géométrie riemannienne . . . . .                               | 239      |
| <i>Pierre Faure, Houssais, Franke, Cantoni</i> : A propos d'un théorème sur le triangle . . . . .          | 304, 406 |

BIBLIOGRAPHIE

|   |     |
|---|-----|
| Annuaire du Bureau des Longitudes. . . . .  | 79  |
| BESANT and RAMSAY. — A Treatise on Hydromechanics. I. ( <i>R. Marcolongo</i> ) . . . . .  | 497 |
| BOREL (E.). — Cours de Mathématiques ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .   | 497 |
| BUCHERER (A.-H.). — Elemente der Vektor-Analysis ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .   | 158 |
| BURALI-FORTI (C.). — Lezioni di Geometria metrico proiettiva ( <i>C. Alasia</i> ) . . . . .   | 247 |
| BRUNS (H.). — Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens ( <i>R. Gautier</i> ) . . . . .   | 320 |
| BRÜSCH (W.). — Grundriss der Elektrotechnik ( <i>E. Steinmann</i> ) . . . . .   | 157 |
| CLASSEN (J.). — Theorie der Elektrizität und des Magnetismus ( <i>R. Marcolongo</i> ) . . . . .   | 418 |
| DELSOL (E.). — Principes de Géométrie ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 322 |
| FAIFOFFER (A.). — Eléments de Géométrie ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 322 |
| FUHRMANN (A.). — Bauwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 323 |
| GEISSLER (Kurt). — Anschauliche Grundlagen der mathematischen Erdkunde ( <i>E. Kaller</i> ) . . . . .   | 419 |
| GUICHARD (C.). — Traité de Géométrie, II ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 324 |
| HAENTZSCHEL (Em.). — Das Erdsphäroïd und seine Abbildung ( <i>E. Kaller</i> ) . . . . .   | 324 |
| HOLZMÜLLER (G.). — Einführung in die Raumlehre ( <i>S. May</i> ) . . . . .  | 498 |
| HUMBERT (G.). — Cours d'Analyse, I. ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 325 |
| LAISANT (C.-A.). — L'éducation fondée sur la science ( <i>L. Baatard</i> ) . . . . .  | 327 |
| LANDFRIEDT (E.). — Theorie der algebraischen Funktionen und ihrer Integrale. — Thetafunktionen und hyperelliptische Funktionen ( <i>D. Mirimanoff</i> ) . . . . . | 79  |
| LEBON (Ebn.). — Géométrie descriptive et géométrie cotée ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .   | 158 |
| MAGGI (G.-A.). — Principii di Stereodinamica ( <i>G. Combebiac</i> ) . . . . .  | 80  |
| MICHEL (Ch.). — Cours de Mécanique ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .   | 420 |
| MÜLLER und PRESSLER. — Leidfaden der Projektionslehre ( <i>Chr. Beyel</i> ) . . . . .   | 81  |

|   | Pages. |
|---|--------|
| PAPÉLIER (G.). — Précis d'Algèbre et de Trigonométrie ( <i>Ch. Michel</i> ) . . . . .               | 82     |
| PERNT (Max). — Tafeln zur Absteckung von Kreis u. Uebergangsbögen ( <i>M. Delessert</i> ) . . . . . | 499    |
| ROBIN (G.). — Oeuvres scientifiques, Thermodynamique générale ( <i>R. Marcolongo</i> ) . . . . .    | 243    |
| RUNGE (C.). — Theorie und Praxis der Reihen ( <i>M. Godefroy</i> ) . . . . .                        | 329    |
| SCHUBERT (Herm.). — Niedere Analysis . . . . .  | 159    |
| SELIWANOFF (Dem.) — Lehrbuch der Differenzenrechnung ( <i>M. Godefroy</i> ) . . . . .               | 421    |
| TEIXEIRA (F. Gomes). — Obras sobre Mathematica ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .                         | 500    |
| VOIGT (W.). — Thermodynamik I ( <i>R. Marcolongo</i> ) . . . . .                                    | 159    |
| WEBER und WELLSTEIN. — Encyclopädie der Elementar-Mathematik I ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .         | 160    |
| WÖLFFING (ERN.). — Mathematischer Bücherschatz. I. ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .                     | 83     |

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## Sommaire des principaux périodiques.

|   |              |
|---|--------------|
| Acta mathematica (MITTAG-LEFFLER, <i>Stockholm</i> ) . . . . .                                      | 422          |
| American Journal of Mathematics ( <i>Baltimore</i> ) . . . . .                                      | 330          |
| American mathematical Monthly ( <i>Springfield</i> ) . . . . .                                      | 84, 331      |
| Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse . . . . .  | 500          |
| Annales de la société scientifique de Bruxelles . . . . .   | 422          |
| Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNC, SEGRE, <i>Milan</i> ) . . . . .        | 84           |
| Annals of mathematics (Harvard University, <i>Cambridge, Mass.</i> ) . . . . .                      | 252          |
| Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, FR. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig, Berlin</i> ) . . . . .      | 252, 501     |
| Atti della R. Accademia dei Lincei ( <i>Rome</i> ) . . . . .  | 162, 331     |
| Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, <i>Leipzig</i> ) . . . . .                                       | 84, 331      |
| Buletino di Bibliographia e Storia (LORIA, <i>Turin</i> ) . . . . .                                 | 501          |
| Bolletino di Matematica (CONTI, <i>Bologne</i> ) . . . . .  | 332          |
| Bulletin de la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique . . . . .                       | 422          |
| Bulletin de la Société française de Philosophie (X. LÉON et A. LALANDE, <i>Paris</i> ) . . . . .    | 162          |
| Bulletin de la Société mathématique de France ( <i>Paris</i> ) . . . . .                            | 332          |
| Bulletin de l'Enseignement technique ( <i>Paris</i> ) . . . . .                                     | 501          |
| Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, <i>Paris</i> ) . . . . .             | 163, 333     |
| Bulletin of the American Mathematical Society ( <i>New-York</i> ) . . . . .                         | 163, 333     |
| Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences ( <i>Paris</i> ) . . . . .                    | 85, 253, 422 |
| Education mathématique (L') (BIOCHE et VUIBERT, <i>Paris</i> ) . . . . .                            | 501          |
| Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE et G. WALLENBERG, <i>Berlin</i> ) . . . . . | 334, 424     |
| Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i> ) . . . . .           | 163, 333     |

|   |              |
|---|--------------|
| Jornal de Sciencias Mathematicas e Astronomicas (F.-G. TEIXEIRA, <i>Coimbra</i> ) . . . . .                 | 334          |
| Journal de mathématiques élémentaires (VUIBERT, <i>Paris</i> ) . . . . .                                    | 501          |
| Journal de mathématiques pures et appliquées (JORDAN, <i>Paris</i> ) . . . . .                              | 334          |
| Journal für reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i> ) . . . . .                              | 254, 501     |
| Mathesis (MANSION et NEUBERG, <i>Gand</i> ) . . . . .   | 87, 334      |
| Mitteilungen der mathematischen Gesellschaft in Hamburg . . . . .   | 334          |
| Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH, MERTENS u. WIRTINGER, <i>Wien</i> ) . . . . .       | 335          |
| Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWEG, SCHOUTE, <i>Amsterdam</i> ) . . . . .                       | 254          |
| Nouvelles Annales de mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, <i>Paris</i> ) . . . . .                   | 254, 502     |
| Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhagen</i> ) . . . . .                                    | 255          |
| Paedagogisches Archiv (L. FREYTAG, <i>Leipzig</i> ) . . . . .   | 255          |
| Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i> ) . . . . .   | 164, 502     |
| Prace Matematyczno-Fizyczne (DICKSTEN, etc., <i>Varsovie</i> ) . . . . .                                    | 502          |
| Proceeding of the London Mathematical Society . . . . .   | 165          |
| Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (GUCCIA, <i>Palerme</i> ) . . . . .                            | 255, 503     |
| Revista trimestrial de matematicas (RIUS Y CASAS, <i>Saragosse</i> ) . . . . .                              | 503          |
| Revue de mathématiques spéciales (HUMBERT, PAPELIER, <i>Paris</i> ) . . . . .                               | 335          |
| Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, <i>Paris</i> ) . . . . .                                       | 165, 335     |
| Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, <i>Paris</i> ) . . . . .                          | 335          |
| Revue scientifique ( <i>Paris</i> ) . . . . .   | 166          |
| Revue semestrielle des publications mathématiques ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .                            | 165, 503     |
| Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften ( <i>Wien</i> ) . . . . .                               | 503          |
| Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, <i>Berlin</i> ) . . . . .              | 255          |
| Wiadomosci Matematyczne (DIKSTEIN, <i>Varsovie</i> ) . . . . .  | 504          |
| Wiskundige Ofgaven ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .   | 504          |
| Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, <i>Wien</i> ) . . . . .                        | 87, 256, 504 |
| Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i> ) . . . . .                            | 166, 504     |
| Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, <i>Leipzig</i> ) . . . . . | 167, 504     |

PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Livres nouveaux . . . . . | 87, 167, 256, 336, 424, 505 |
|---------------------------|-----------------------------|

ERRATA

|   |     |
|---|-----|
| Correction à l'article de M. Hugh Mac Coll sur « La Logique symbolique » paru dans le t. 5, n° 6 (p. 417 à 424) . . . . . | 168 |
| Corrections à l'article de M. Combebiac, paru dans le n° du 15 mai 1904 . . . . .   | 186 |