

Objektyp: **Index**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **5 (1903)**

PDF erstellt am: **27.04.2024**

### **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

### Doctrine

|                                                                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| A nos lecteurs ( <i>Les Directeurs</i> ) . . . . .                                                                            | I        |
| Les applications du calcul des probabilités à la méthode scientifique<br>( <i>N. Vaschide</i> et <i>H. Pieron</i> ) . . . . . | 3, 111   |
| Le problème n° 2 de M. David Hilbert ( <i>A. Padoa</i> ) . . . . .                                                            | 85       |
| L'espace est-il euclidien ( <i>G. Combebiac</i> ) . . . . .                                                                   | 157, 262 |
| Philologues et psychologues en face du problème des parallèles<br>( <i>R. Baron</i> ) . . . . .                               | 279      |
| Sur la nécessité du postulat d'Euclide ( <i>Lucas de Peslouan</i> ) . . . . .                                                 | 288      |
| A propos d'un récent exposé des principes de la Géométrie non-euclidienne<br>( <i>R. Bonola</i> ) . . . . .                   | 317      |
| Théorie des parallèles euclidiennes ( <i>Commolet</i> ) . . . . .                                                             | 326      |
| Les limites et l'atome ( <i>J.-F. Bonnet</i> ) . . . . .                                                                      | 332      |
| L'algèbre du calcul ( <i>R. Renton</i> ) . . . . .                                                                            | 347      |
| La logique symbolique ( <i>Hugh Mac Coll</i> ) . . . . .                                                                      | 415      |
| Sur la conception des limites ( <i>C. Popovici</i> ) . . . . .                                                                | 431      |

### Histoire; organisation de l'Enseignement.

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Les nouveaux programmes de l'Ecole Polytechnique de Paris ( <i>C.-A. Laisant</i> ) . . . . .                | 77  |
| L'enseignement mathématique en Russie; état actuel; enseignement secondaire ( <i>V. Bobynin</i> ) . . . . . | 237 |
| L'enseignement mathématique en Russie; état actuel; enseignement supérieur ( <i>V. Bobynin</i> ) . . . . .  | 397 |

### ÉTUDES PÉDAGOGIQUES

|                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Equivalence du mouvement d'un plan invariable $\Sigma$ passant d'une position donnée $\Sigma_1$ à une autre position donnée $\Sigma_2$ ( <i>F. Kraft</i> ) . . . . .                                                  | 30  |
| Sur l'enseignement élémentaire des fonctions elliptiques ( <i>E.-M. Lémeray</i> ) . . . . .                                                                                                                           | 92  |
| Une leçon de géométrie analytique ( <i>P.-H. Schoute</i> ) . . . . .                                                                                                                                                  | 106 |
| Equivalence du mouvement d'un système invariable à trois dimensions $\Sigma$ qui passe d'une manière quelconque d'une position donnée $\Sigma_1$ à une autre position donnée $\Sigma_2$ ( <i>F. Kraft</i> ) . . . . . | 178 |

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sur les divisions homographiques ( <i>L. Crelier</i> ) . . . . .                                                  | 339 |
| La formule de Stokes ( <i>Otto A. Silva</i> ) . . . . .                                                           | 344 |
| Remarques sur les variations d'un polynôme ( <i>P. Zervos</i> ) . . . . .                                         | 356 |
| Sur quelques sommations que l'on rencontre en mécanique ( <i>Dautheville</i> ) . . . . .                          | 437 |
| La méthode de M. Méray pour l'enseignement de la géométrie ( <i>Elie Perrin</i> ) . . . . .                       | 441 |
| Sur la nomenclature des puissances ( <i>Ch. Berdellé</i> ) . . . . .                                              | 446 |
| Démonstration élémentaire de la formule $\frac{\pi^2}{\sin^2 x\pi} = \sum_{v=-\infty}^{\infty} \frac{1}{(x+v)^2}$ |     |
| ( <i>M. Lerch</i> ) . . . . .                                                                                     | 450 |
| L'équation du prisme optique ( <i>C. Maltézos</i> ) . . . . .                                                     | 454 |

### Notes et documents.

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ecole centrale des Arts et Manufactures ; extrait du « programme des conditions d'admission des élèves » . . . . . | 55 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### Cours universitaires :

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Allemagne . . . . .         | 129, 212, 368     |
| Autriche . . . . .          | 215, 456          |
| France . . . . .            | 61, 130, 457      |
| Iles Britanniques . . . . . | 371, 458          |
| Suisse . . . . .            | 61, 131, 216, 376 |

### CHRONIQUE

#### Congrès et Sociétés savantes ; divers.

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Prix académiques ; Académies des Sciences de Paris . . . . .                                               | 62  |
| Le prix Francœur . . . . .                                                                                 | 64  |
| Le Congrès international des sciences historiques à Rome . . . . .                                         | 132 |
| Congrès des mathématiciens allemands . . . . .                                                             | 218 |
| Troisième Congrès international des mathématiciens . . . . .                                               | 296 |
| Congrès international de philosophie . . . . .                                                             | 297 |
| Les travaux mathématiques au Congrès des sciences historiques à Rome en 1903 ( <i>E. Lebon</i> ) . . . . . | 378 |
| La « Gaceta de Mathematicas elementales » . . . . .                                                        | 218 |

### Nécrologie.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| N. Bougaiev . . . . .                       | 295 |
| L. Cremona ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .     | 294 |
| Ernest Duporcq ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . . | 218 |
| L. Gegenbauer . . . . .                     | 296 |
| Achille Goulard . . . . .                   | 132 |
| John B. Runkle . . . . .                    | 64  |

## CORRESPONDANCE

## LÉTTRES OU EXTRAITS DE LÉTTRES

|                                                                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <i>L. Barré</i> : Sur le théorème du carré de l'hypoténuse . . . . .                                                    | 137      |
| <i>Ch. Berdellé</i> : Une annotation à l'algèbre d'Euler . . . . .                                                      | 384      |
| <i>Ch. Berdellé</i> : Le problème du veilleur de nuit . . . . .                                                         | 385      |
| <i>C. Cailler</i> : A propos d'un article sur le calcul des probabilités . . . . .                                      | 133, 299 |
| <i>G. Combebiac</i> : A propos d'une note récente sur la géométrie générale . . . . .                                   | 219      |
| <i>N.-J. Hatzidakis</i> : Sur les formules de Bonnet, Enneper et Kommerell . . . . .                                    | 135      |
| <i>V. Jamet</i> : Sur la formule du binôme . . . . .                                                                    | 298      |
| <i>P. Mansion</i> : A propos du récent article de M. Vidal . . . . .                                                    | 65       |
| <i>C. Popovici</i> : A propos de l'article « Philologues et psychologues en face du problème des parallèles » . . . . . | 458      |
| <i>Ch. Tweedie</i> : Lettre à M. Laisant, à propos de son article sur les bissectrices d'un angle . . . . .             | 220      |
| <i>N. Vasschide et H. Piéron</i> : Réponse à M. Cailler au sujet du calcul des probabilités . . . . .                   | 223      |
| <i>C. Vidal</i> : Sur une question de convergence . . . . .                                                             | 139      |
| <i>C. Vidal</i> : A propos du récent article de M. Combebiac . . . . .                                                  | 385      |
| <i>A. . .</i> : Remarque sur la géométrie non-euclidienne . . . . .                                                     | 65       |

## BIBLIOGRAPHIE

|                                                                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ALASIA (C.). — I complementi di geometria elementare ( <i>C. A. L.</i> ) . . . . .                                                | 230      |
| APPELL (P.). — Traité de mécanique rationnelle, t. III. Equilibre et mouvement des milieux continus ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .  | 142      |
| BACHMANN (P.). — Niedere Zahlentheorie, I ( <i>D. Mirimanoff</i> ) . . . . .                                                      | 146      |
| BARDEY (E.). — Anleitung zur Auflösung eingekleideter Aufgaben . . . . .                                                          | 386      |
| BELTRAMI (Eug.). — Opere matematiche, t. I ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .                                                           | 386      |
| BOHNERT (F.). — Elementare Stereometrie ( <i>H. F.</i> ) . . . . .                                                                | 302      |
| BOREL (Em.). — Leçons sur les séries à termes positifs ( <i>E. Bortolotti</i> ) . . . . .                                         | 226, 310 |
| BOUSSINESQ (J.). — Théorie analytique de la chaleur, t. I ( <i>R. Marcolongo</i> ) . . . . .                                      | 302      |
| BRIOSCHI (Francesco). — Opere matematiche, t. II ( <i>H. F.</i> ) . . . . .                                                       | 149      |
| CANNWEL (Ed.). — La rotation de la terre démontrée par le pendule de Foucault ; appareil des écoles ( <i>C. A. L.</i> ) . . . . . | 229      |
| CAPELLI (Alf.). — Lezioni sulla teoria delle forme algebriche ( <i>R. Perrin</i> ) . . . . .                                      | 66       |
| COUTURAT. — La logique de Leibniz ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .                                                                    | 67       |
| CZUBER (Emm.). — Probabilités et moyennes géométriques ( <i>G. Combebiac</i> ) . . . . .                                          | 387      |
| ESTANAVE (E.). — Essai sur la sommation de quelques séries trigonométriques ( <i>C. A. L.</i> ) . . . . .                         | 147      |
| FISCHER (Karl T.). — Der naturwissenschaftliche Unterricht in England . . . . .                                                   | 148      |
| FORSYTH (A.-R.). — A Treatise on Differential Equations ( <i>H. F.</i> ) . . . . .                                                | 462      |
| FOUET (E.-A.). — Leçons élémentaires sur la théorie des fonctions analytiques ( <i>D. Mirimanoff</i> ) . . . . .                  | 387      |
| FRICKE (Rob.). — Hauptsätze der Differential u. Integralrechnung ( <i>H. F.</i> ) . . . . .                                       | 309      |

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GODEFROY (Maurice). — Théorie élémentaire des séries ( <i>D. Mirimanoff</i> )                      | 228 |
| GOURSAT. — Cours d'analyse mathématique ( <i>L. Desaint</i> )                                      | 463 |
| HOLZMÜLLER (G.). — Elemente der Stereometrie, t. IV ( <i>S. May</i> )                              | 147 |
| LÉVY (Maurice). — Eléments de Cinématique et de Mécanique ( <i>G. Combebiac</i> )                  | 389 |
| NETTO (Eug.). — Lehrbuch der Combinatorik ( <i>E. Gubler</i> )                                     | 309 |
| PASCAL (E.). — Lezioni di calcolo infinitesimale ( <i>C. A. L.</i> )                               | 150 |
| PASCAL (E.). — I gruppi continui di trasformazioni ( <i>G. Combebiac</i> )                         | 464 |
| Riemann's Gesammelte Werke, Nachträge herausgegeben von Noether und Wirtinger.                     | 389 |
| Sammlung Goeschen (Doehlemann; Haussner; Junker)                                                   | 391 |
| SCHOUTE (P.-H.). — Mehrdimensionale Geometrie ( <i>P. Barbarin</i> )                               | 149 |
| SCHUSTER (M.). — Geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie                                  | 389 |
| SNYDER and HUTCHINSON. — Differential and Integral Calculus, t. I ( <i>C. A. L.</i> )              | 69  |
| WEINHOLDT (Ern.). — Leitfaden der analytischen Geometrie                                           | 70  |
| ZEUTHEN (H.-G.). — Histoire des mathématiques dans l'antiquité et au moyen âge ( <i>J. Boyer</i> ) | 390 |

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

|                                                                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Acta mathematica (MITTAG-LEFFLER, <i>Stockholm</i> )                                            | 151           |
| American mathematical Monthly ( <i>Springfield</i> )                                            | 152, 311      |
| Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, <i>Milan</i> )                     | 392           |
| Annals of Mathematics ( <i>Harvard University</i> )                                             | 152, 311, 466 |
| Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1903                                                     | 155           |
| Annual Report of the Smithsonian Institution                                                    | 155           |
| Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, FR. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig, Berlin</i> )            | 153, 231, 392 |
| Atti della R. Accademia dei Lincei ( <i>Rome</i> )                                              | 153, 231, 466 |
| Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, <i>Leipzig</i> )                                             | 232, 393      |
| Bolletino di Matematica (CONTI, <i>Bologna</i> )                                                | 154           |
| Bulletin astronomique ( <i>Paris</i> )                                                          | 71            |
| Bulletin de la Société mathématique de France ( <i>Paris</i> )                                  | 467           |
| Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, <i>Paris</i> )                   | 71            |
| Bulletin des sciences mathématiques et physiques élémentaires (GÉRARD et MICHEL, <i>Paris</i> ) | 71            |
| Bulletin of the American Mathematical Society ( <i>New-York</i> )                               | 154, 393      |
| Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences ( <i>Paris</i> )                          | 72, 232, 312  |
| Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE et G. WALLENBERG, <i>Berlin</i> )       | 312, 467      |
| Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i> )                 | 312           |
| Jornal de Sciencias Mathematicas e Astronomicas (TEIXEIRA, <i>Coimbra</i> )                     | 234           |
| Journal de Mathématiques pures et appliquées (JORDAN, <i>Paris</i> )                            | 312           |
| Journal für reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i> )                            | 313           |

|                                                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Matematiche pure ed applicate (Le) (ALASIA, <i>Castello</i> ) . . . . .                                     | 313      |
| Mathematische Annalen (F. KLEIN, <i>Leipzig</i> ) . . . . .                                                 | 394      |
| Mathesis (MANSION et NEUBERG, <i>Gand</i> ) . . . . .                                                       | 394      |
| Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERIC und L. GENBAUER, <i>Wien</i> ) . . . . .              | 234      |
| Nouvelles Annales de mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, <i>Paris</i> ) . . . . .                   | 74, 467  |
| Nuovo-Cimento (II) (BATELLI, VOLTERRA, <i>Pise</i> ) . . . . .                                              | 155, 395 |
| Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i> ) . . . . .                                               | 234, 468 |
| Revista de Ciencias (VILLAREAL, <i>Lima</i> ) . . . . .                                                     | 314      |
| Revista trimestrial et matematicas (RIUS Y CASAS, <i>Saragosse</i> ) . . . . .                              | 469      |
| Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, <i>Paris</i> ) . . . . .                          | 314, 467 |
| Revue scientifique (HÉRICOURT, <i>Paris</i> ) . . . . .                                                     | 314      |
| Revue semestrielle des publications mathématiques ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .                            | 314      |
| Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, <i>Berlin</i> ) . . . . .              | 235, 395 |
| Wiadomosci Matematyczne (DIKSTEIN, <i>Varsovie</i> ) . . . . .                                              | 235      |
| Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, <i>Wien</i> ) . . . . .                        | 235, 315 |
| Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i> ) . . . . .                            | 315      |
| Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, <i>Leipzig</i> ) . . . . . | 236, 316 |

## PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Livres nouveaux . . . . . | 75, 156, 236, 316, 396. 470 |
|---------------------------|-----------------------------|