

# encyclopédie des mathématiques élémentaires.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **13 (1911)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **27.06.2024**

## **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>

De l'œuvre profonde de Gibbs subsiste tout ce qui devait naturellement survivre et tout le reste a disparu.

Les critiques de MM. Knott<sup>1</sup> et Wilson prouvent précisément que nous avons raison. Pour M. Knott il n'y a de salut que dans les quaternions<sup>2</sup>; pour M. Wilson que dans le système de Gibbs. Nous avons démontré que les quaternions sont insuffisants, et qu'en général le système de Gibbs est faux; nous prenons ce qu'il y a de bon des deux côtés et nous construisons un système qui peut vivre de lui-même ou dériver en entier du vaste système de Grassmann-Peano.

Naples-Turin, 24 juin 1910.

## CHRONIQUE

### Une encyclopédie des mathématiques élémentaires.

La Société italienne de mathématiques « Mathesis » entreprend la publication d'une encyclopédie de mathématiques élémentaires, qui, étant donné le plan général et le nom des collaborateurs, est appelée à rendre de grands services aux professeurs de l'enseignement secondaire.

Nous sommes en mesure de faire connaître déjà maintenant le plan général de l'Ouvrage, qui paraîtra sous la direction de MM. L. BERZOLARI, G. VIVANTI, F. GERBALDI, professeurs à l'Université de Pavie, de M. R. BONOLA, professeur à l'Institut supérieur de Rome, et de M. E. VENERONI, professeur à l'Institut technique de Pavie.

L'encyclopédie comprendra trois volumes, contenant 44 monographies, dont voici les titres et les auteurs.

<sup>1</sup> M. Knott a publié dans l'*Ens. math.*, année XII, pp. 39-45 une Note à laquelle nous avons répondu. (Ibidem, pp. 47-53). On peut encore voir, du même auteur: *Hamilton's Quaternion Vector Analysis* [*Jahresbericht*, D. M. V., Bd. 14 (1905), p. 167-171] et un article de M. J.-V. COLLINS: *Correlation of vector analysis notations*. [*Ibidem*, pp. 164-165]. M. Collins a proposé pour le produit vectoriel la notation  $a^v b$  !!!

<sup>2</sup> Dans la *Mathem. Gazette*, vol. V (1910) pp. 284-288, nos deux livres font l'objet d'une analyse signée C. G. K. presque semblable à celle de M. C. G. Knott; car C. G. K. montre seulement de connaître les pseudo-quaternions, et non ceux de Hamilton, et d'avoir peu compris ce que nous avons écrit. Nous renvoyons l'auteur à notre réponse à M. Knott.

## TOME I : ANALYSE.

1. Logique mathématique, A. PADOA, Institut technique, Gênes.
2. Arithmétique élémentaire, E. BORTOLOTTI, Université, Modène.
3. Théorie des nombres, Analyse indéterminée, M. CIPOLLA, Université, Catane.
4. La notion de nombre et ses extensions, D. GIGLI, Lycée, Pavie.
5. Limites, séries, fractions continues, produits infinis, G. VITALI, Lycée « Colombo », Gênes.
6. Progressions et logarithmes, L. TENCA, Ecole Normale, Lodi, et A. FINZI, Institut technique, Bari.
7. Calcul littéral, Identités algébriques, D. GIGLI.
8. Analyse combinatoire, Déterminants, Equations linéaires, L. BERZOLARI.
9. Equations de degré supérieur au premier, O. NICOLETTI, Université, Pise.
10. Problèmes algébriques et leur discussion, B. CALO, Institut technique, Naples.
11. Eléments de calcul infinitésimal, G. VIVANTI.
12. Relations entre l'analyse et l'algèbre élémentaire, S. PINCHERLE et G. VIVANTI, Université, Pavie.

## TOME II : GÉOMÉTRIE.

1. Propriétés élémentaires des figures du plan et de l'espace, F. AMODEO, Institut technique, Naples.
2. Théorie de la mesure et ses applications, A. PERNA, Institut technique, Naples.
3. Géométrie du triangle et du tétraèdre, V. RETALI, Lycée « Beccaria », Milan.
4. Polygones et polyèdres réguliers et étoilés, L. BRUSOTTI, Lycée, Sondrio.
5. Transformations géométriques élémentaires, E. VENERONI.
6. Systèmes linéaires de cercles et sphères, E. VENERONI.
7. Géométrie sur la sphère, R. BONOLA.
8. Sections du cylindre et du cône circulaires, E. CIANI, Université, Gênes.
9. Maxima et minima en géométrie, A. PADOA.
10. Méthodes de résolution des problèmes géométriques. Problèmes classiques, F. GERBALDI.
11. Fondements de la géométrie élémentaire, U. AMALDI, Université, Modène.
12. Fonctions circulaires, fonctions hyperboliques. Trigonométrie plane et sphérique, G. PESCI, Académie navale, Livourne.

13. Calcul vectoriel, R. MARCOLONGO, Université, Naples et C. BURALI-FORTI, Académie militaire, Turin.

14. Eléments de géométrie analytique, L. BERZOLARI.

15. Eléments de géométrie projective, M. PIERI, Université, Parme.

16. Eléments de géométrie descriptive, F. SEVERI, Université, Padoue.

17. Courbes et surfaces spéciales, G. LORIA, Université, Gênes.

18. Géométrie non-euclidienne, R. BONOLA.

19. Géométrie non-archimédienne, Sen. G. VERONESE, Université, Padoue.

20. Représentations géométriques des nombres complexes, R. BONOLA.

21. Relations entre les théories géométriques supérieures et la géométrie élémentaire, U. AMALDI, R. BONOLA, F. ENRIQUES.

### TOME III : MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES. — HISTOIRE. — DIDACTIQUE.

1. Unités de mesure, Sen. G. CELORIA, directeur de l'Observatoire astronomique de Milan.

2. Approximations numériques, calcul graphique, G. PESCI et G. LAZZERI, Académie navale, Livourne.

3. Calcul des probabilités, théorie des erreurs, F. GUARDUCCI, Université, Bologne.

4. Applications élémentaires des mathématiques aux sciences physiques, E. DANILE et A. VITERBI, Université, Pavie.

5. Statistique mathématique actuariaire, C. GINI, Université, Cagliari et R. VITI, Institut technique, Bologne.

6. Mathématiques financières, T. BOGGIO, Université, Turin.

7. Histoire des mathématiques élémentaires, G. VACCA, Gênes.

8. Méthodes didactiques, textes, G. SCORZA, Institut technique, Palerme.

9. Récréations mathématiques, M. CIPOLLA.

10. Instruments, F. GUARDUCCI.

11. Modèles, F. GUARDUCCI.

### Faculté des Sciences de Paris. — Thèses de doctorat.

Pendant l'année scolaire 1909-1910, les mémoires ci-après ont été acceptés pour le Doctorat ès sciences mathématiques.

*Doctorat d'Etat.* — Louis ROY : Recherches sur les propriétés thermo-mécaniques des corps solides. Paris, 1910, in-4°, 70 p.

HAAG : Familles de Lamé, composées de surfaces égales. Généralisation, applications. Paris, 1910, in-4°, 81 p.

*Doctorat d'Université.* — GEOCZE (Zoard de) : Quadrature des surfaces courbes. Leipzig, 1909, in-8°, 88 p.