

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 13 (1911)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** CHRONIQUE

#### **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:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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. Éléments 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. PERNÀ, 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 actuaire, 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.

**Académie royale de Belgique; concours de 1912.**

L'Académie met au concours le sujet suivant :

*Exposer et compléter les recherches faites sur le calcul des variations depuis 1850.* — Prix 1000 francs.

Les mémoires pourront être rédigés en français ou en flamand et ils devront être adressés, francs de port, à M. le Secrétaire perpétuel, au Palais des Académies, avant le 1<sup>er</sup> août 1912.

Les auteurs ne mettront point leur nom à leur ouvrage ; ils y inscriront seulement une devise, qu'ils reproduiront sur un pli cacheté renfermant leur nom et leur adresse.

**Charles Méray.**

Nous apprenons avec regret la mort de notre dévoué collaborateur, M. Charles Méray, professeur honoraire de l'Université de Dijon, membre correspondant de la section de géométrie à l'Académie des sciences de Paris.

M. Méray était âgé de 76 ans. Les obsèques ont donné lieu à une imposante cérémonie, à laquelle assistait une foule considérable. L'inhumation a eu lieu le lendemain, lundi 6 février, dans un caveau de famille, au cimetière de Bourgneuf-du-Val-d'Or (Saône-et-Loire).

C'est une perte très sensible pour les sciences mathématiques, dont il fut un des représentants les plus distingués. La Rédaction de cette Revue perd en lui un ami fidèle dont tous nos lecteurs ont pu apprécier les belles qualités intellectuelles. Le temps et la place nous manquent pour dire ce que fut le savant et pour retracer les principales étapes de son admirable activité scientifique. *L'Enseignement Mathématique* publiera, dans un prochain numéro, une notice sur sa vie et sur son œuvre.

Que sa famille veuille bien recevoir l'expression de notre sympathie et de nos profonds regrets.

**LES DIRECTEURS.****Amédée Paraf.**

La Faculté des sciences de Toulouse vient de perdre, le 16 février dernier, Amédée Paraf, professeur de mécanique rationnelle. Il est mort, à peine âgé de cinquante ans, de fièvres malignes qui se présentèrent d'abord sous un aspect anodin, mais qui finirent cependant par le terrasser dans un espace de quelques semaines.

Les regrets laissés à Toulouse sont multiples et variés, car Paraf se dépensait dans plusieurs domaines différents. Il exerçait une action féconde sur les étudiants qui fréquentaient ses cours. Son

enseignement clair, précis et élégant séduisait les esprits que tentait une étude approfondie de la mécanique.

C'était aussi un musicien de valeur. La multiplicité même de ses aptitudes ne lui a peut-être pas permis de réaliser un grand travail mathématique. Cependant ses recherches sur le problème de Dirichlet ont été classiques à une époque où les méthodes de Fredholm n'avaient pas tout envahi. Tous les lecteurs du *Traité d'Analyse* de M. E. Picard savent le cas que ce dernier fait, en de nombreuses citations, des travaux de Paraf.

Notre malheureux collègue était célibataire. Il aimait à dire que l'affection de ses frères, de ses sœurs et de ses très nombreux neveux et nièces lui suffisait amplement. Pour ces derniers, il était l'oncle de province, dont chaque voyage à Paris était salué de cris de joie. C'est à Paris, en effet, qu'il avait toute sa famille ; c'est là que ses parents, accourus aux premières nouvelles de sa maladie, ont ramené son corps. L'Université de Toulouse toute entière a conduit son cercueil à la gare, où d'émouvants discours ont été prononcés par M. le Doyen Sabatier, au nom de la Faculté des Sciences, et par M. Dürrbach, au nom de la Faculté des Lettres. Nous tenons à rendre ici un dernier hommage à la mémoire du savant si prématurément disparu.

A. BUHL (Toulouse) et E. TURRIÈRE (Alençon).

#### Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

**Allemagne.** — *Jubilé Teubner.* Le 11 février 1911, la Maison Teubner, à Leipzig, a achevé le centième anniversaire de son existence. Elle a tenu à célébrer son centenaire par une cérémonie, qui a eu lieu le 3 mars et à laquelle elle avait convié un grand nombre de savants. La fête consistait en une réunion, à 10 heures du matin, à la Maison Teubner, suivie d'un déjeuner, puis en une séance solennelle au Nouveau Théâtre, à 2 heures de l'après-midi, et enfin en un grand banquet qui a eu lieu, le soir, au Palmengarten. De nombreuses adresses, émanant de sociétés savantes, furent présentées à la séance.

A l'occasion du centenaire, il a été publié une belle Notice historique, rédigée par M. le Dr Fréd. SCHULZE. Elle débute par une biographie du fondateur de la Maison, Bénédict-Gotth. TEUBNER, né le 16 juin 1784 et décédé le 21 janvier 1856.

Nous tenons à renouveler ici aux éditeurs, et tout spécialement à M. le Dr Alf. ACKERMANN-TEUBNER, nos vives félicitations et nos meilleurs vœux pour la prospérité de leur maison. H. F.

*Cours de Stéréophotogrammétrie.* Un cours de vacances, consacré à la photogrammétrie, aura lieu à Iéna, à la Fondation Zeiss, du 24 au 29 avril 1911. Les inscriptions et demandes de rensei-

gnements doivent être adressées à M. le Dr C. PULFRICH, Kriegerstrasse, 8, Iéna.

La *Société mathématique allemande* se réunira à Carlsruhe, du 24 au 30 septembre 1911, en même temps que les naturalistes et les médecins allemands. Les séances de la section I, « Mathématiques », seront dirigées par M. le prof. P. STÄCKEL, M. DISTELI et K. HEUN, et celles de la section XV, « Enseignement des sciences mathématiques et naturelles », par M. P. TREUTLEIN.

— M. F. HARTOGS, privat-docent, est nommé professeur extraordinaire à l'Université de Munich.

**Belgique.** — Une exposition universelle et internationale s'ouvrira à Gand, en 1913. Le Comité apporte des soins tout particuliers à l'organisation de la section des sciences et de l'enseignement.

**France.** — M. ZORETTI, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Grenoble, est nommé chargé de cours à la Faculté des Sciences de Caen.

M. CHAZY est nommé maître de conférences à la Faculté des Sciences de Grenoble.

M. CARRUS, professeur à la Faculté des Sciences de Besançon, est nommé professeur de mathématiques à la Faculté d'Alger.

**Hongrie.** — M. L. SCHLESINGER, professeur à l'Université de Klausenbourg, est nommé professeur de mathématiques à l'Université de Budapest.

**Iles britanniques.** — M. P. J. HEWOOD est nommé professeur de mathématiques à l'Université de Durham.

M. R. A. SAMPSON est nommé astronome royal de l'Ecosse et professeur à l'Université d'Edimbourg.

M. le Prof. A. E. H. LOVE a obtenu le *Adam's Prize* pour son Essai « Quelques problèmes de Géodynamiques ».

M. H. J. PRIESTLEY est nommé professeur de Mathématiques et de Physique à l'Université de Queensland.

**Italie.** — M. Max NÖTHER, professeur à l'Université d'Erlangen, a été élu associé étranger de la Société italienne des Sciences (dite des XL).

M. Léonida TONELLI a été admis en qualité de privat-docent de calcul infinitésimal à l'Université de Bologne.

### Nécrologie.

M. Gustave LEVEAU, astronome titulaire à l'Observatoire de Paris, est décédé le 10 janvier 1911, à l'âge de 70 ans.

M. C. ROZÉ, répétiteur d'astronomie à l'Ecole Polytechnique de Paris, vient de mourir à l'âge de 70 ans.