

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 22 (1921-1922)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Kapitel:** Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

#### **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:** 22.01.2026

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

On a remplacé dans  $H(x_j, y_i, p^{ij})$ , les  $p^{ij}$  par les  $\frac{\delta I}{\delta(y_i, x_j)}$  qui sont les dérivées fonctionnelles partielles de  $I$ , par rapport à  $y_i$ , dans la direction de l'axe  $x_j$ .  $I'_n$  est la dérivée normale de  $I$ . Ces grandeurs sont définies par les identités suivantes. Calculons  $\delta I$ , en variant les  $y_i$  sur le contour de quantités  $\delta y_i$  sans altérer le contour  $R_{k-1}$ , alors:

$$\delta I = \int_{R_{k-1}} \left[ \sum_i \left\{ \sum_j \frac{\delta I}{\delta(y_i, x_j)} \cos(x_j, n) \right\} \delta y_i \right] d^{(k-1)} \tau$$

où  $(x_j, n)$  est l'angle que fait la normale à  $R_{k-1}$  avec l'axe des  $x_j$ , et où  $d^{(k-1)} \tau$  est l'élément d'hypervolume de  $R_{k-1}$ .

Si maintenant on fait varier le contour, sans toucher aux  $y_i$ , cette variation étant définie par un glissement  $\delta n$  de chacun des points de la frontière  $R_{k-1}$ , le long de la normale qui y est relative, la dérivée  $I'_n$  est définie par la formule qui donne la variation  $\delta' I$  de la fonctionnelle  $I$ , dans ce cas:

$$\delta' I = \int_{R_{k-1}} I'_n \delta n d^{(k-1)} \tau.$$

Nous avons cherché à tirer de la considération de l'équation (1) des conséquences utiles pour l'intégration du système (C); le problème est plus difficile que celui que s'est posé M. Volterra. Nous avons obtenu jusqu'ici quelques résultats intéressants grâce à l'emploi de deux méthodes dont on trouvera l'une dans les C. R. de la Société suisse de physique, mais nous ne sommes pas encore parvenu à généraliser tous les résultats de Jacobi<sup>1</sup>.

10. -- M. C. CARATHÉODORY (Smyrne). — *Sur des transformations générales de Legendre.*

### Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

**Allemagne.** — M. M. DEHN, professeur à l'Ecole technique supérieure de Breslau, a été nommé professeur ordinaire à l'Université de Francfort a. M.

M. P. GUTHNICK a été nommé professeur ordinaire d'astronomie à l'Université de Berlin et directeur de l'Observatoire universitaire à Neubabelsberg.

<sup>1</sup> Depuis le mois de septembre, nous avons pu faire notamment avancer cette question (janvier 1922: date de la correction des épreuves).

M. O. HAUPT, professeur à l'Université de Rostock, a été nommé professeur ordinaire à l'Université de Erlangen.

M. le Prof. M. von LAUE (Berlin), a été appelé à la chaire de physique théorique de l'Université de Hambourg.

M. L. LICHTENSTEIN, professeur à l'Université de Münster, a été nommé professeur ordinaire à l'Université de Leipzig.

M. P. RIEBESELL a été nommé professeur à l'Université de Hambourg.

M. le Prof. A. SCHOENFLIES, de l'Université de Francfort a. M., a pris sa retraite.

*La préparation des professeurs de mathématiques en Prusse.* — Jusqu'en juin 1921 les candidats aux examens d'Etat pour le professorat dans l'enseignement secondaire supérieur devaient avoir passé par les universités, les semestres suivis dans une Ecole technique supérieure n'étant compté que pour trois au maximum. A la suite d'un décret ministériel l'Ecole technique supérieure est mise sur le même rang que l'Université pour ce qui est de la préparation des candidats à l'enseignement des sciences mathématiques, physiques et chimiques. En outre les ressortissants d'une Ecole technique supérieure qui auront subi avec succès l'examen d'Etat, auront accès au grade de docteur-ingénieur.

**Belgique.** — *Cercle mathématique de Belgique.* — Le 20 octobre 1921 a été fondé à Bruxelles le Cercle mathématique de Belgique. Cette société, qui a son siège à Bruxelles, a pour but de contribuer au progrès et à la diffusion des sciences mathématiques en Belgique. Elle s'occupe exclusivement des questions touchant les mathématiques pures et appliquées au sens le plus large de ces mots. Elle s'efforcera d'établir un lien permanent entre l'enseignement secondaire et l'enseignement supérieur. Le Cercle tient une séance ordinaire par mois, sauf en août et en septembre. Le premier comité, nommé pour deux ans, est composé comme suit: Président: M. Th. DE DONDER; Vice-Président: M. MINEUR; Secrétaire: M. ERRERA; Secrétaire-adjoint: M. Van MULDERA; Trésorier: M. CASTEELS; Trésorier-adjoint: M. VANDERLINDEN.

*Les Amis des nombres.* — Le 3 juin 1921, à Bruxelles, MM. A. Gérardin et Kraïtchik ont fondé la société « Les Amis des nombres » dont le but est de réunir les professionnels et les amateurs qui s'intéressent surtout aux nombres. La séance de constitution a eu lieu au Palais mondial, Bruxelles-Cinquantenaire, siège social. Le Bureau est composé de M. OTLET, président, et de MM. KRAÏTCHIK, A. ERRERA, BOSMAN et A. GÉRARDIN, secrétaire. Le « *Sphinx-Œdipe* », dirigé par M. Gérardin (Nancy) insérera les communications officielles du Comité.

**Danemark.** — M. J. NIELSEN, professeur à l'Ecole technique supérieure de Breslau, a été nommé professeur à l'Académie d'agriculture de Copenhague, en remplacement de M. le Prof. Chr. CRONE.

**Etats-Unis.** — *Mouvement de réforme de l'enseignement mathématique.* — A la suite des travaux publiés par la sous-commission américaine de la commission internationale de l'enseignement mathématique, un important mouvement de réforme a pris naissance aux Etats-Unis. Un comité national (National Committee on Mathematical Requirements) a été constitué sous les auspices de l'Association mathématique américaine. Il est composé de MM. J.-W. YOUNG, Dartmouth College (Hannover, N. H.), président; J.-A. FOBERT (Chicago), vice-président; A.-R. CRATHORNE, University of Illinois; C.-N. MOORE, University of Cincinnati; E.-N. MOORE, University of Chicago; David-Eugène SMITH, Columbia University, New York; H.-W. TYLER, Massachusetts Institute of Technology; W.-F. DOWNEY Boston, Mass.; V. BLAIR, New-York City; A.-C. OLNEY, Sacramento, Calif.; Raleigh SCHORLING, New-York City; P.-H. UNDERWOOD, Galveston, Tex.; Eula A. WEEKS, St. Louis, Mo.

Nous ne manquerons pas de tenir nos lecteurs au courant des résultats de l'enquête que vient d'entreprendre le comité américain.

**France.** — M. E. BOREL a reçu le grade de docteur *honoris causa* de l'Université de Dublin.

M. COTTON, professeur de physique théorique et de physique céleste, est appelé à prendre la chaire de physique générale à l'Université de Paris, vacante à la suite du décès de M. Lippmann.

M. DARMOIS est nommé professeur d'Analyse supérieure à l'Université de Nancy.

M. DELTHEIL est nommé professeur de mathématiques générales à l'Université de Toulouse.

M. DRACH, professeur de mathématiques générales, est appelé à la chaire d'application de l'analyse à la Géométrie de l'Université de Paris.

M. GIRAUD est nommé professeur de Calcul différentiel et intégral à l'Université de Clermont.

M. P. HUMBERT est nommé professeur de mathématiques à l'Université de Montpellier.

M. PÉRÈS est nommé professeur de mécanique rationnelle à l'Université d'Aix-Marseille.

M. E. TURRIERE est nommé professeur de mécanique rationnelle à l'Université de Montpellier.

*Académie des Sciences de Paris.* — M. J. ANDRADE, professeur à l'Université de Besançon a été élu correspondant de la section de mécanique. — M. Marcel BRILLOUIN, professeur au Collège de France, a été élu membre de la section de physique générale, en remplacement de Gabriel Lippmann, décédé.

**Italie.** — *R. Accademia dei Lincei.* — M. R. MARCOLONGO, professeur à l'Université de Naples, a été élu membre national dans la section des mathématiques pures et appliquées. — Dans la même

section M. G. ARMELLINI, professeur à l'Université de Pise, a été élu membre correspondant; MM. A. EINSTEIN (Berlin) et Ch. DE LA VALLÉE POUSSIN (Louvain) ont été élus associés étrangers.

*Società dei XL.* — La Société des XL a conféré le prix de mathématiques pour 1921 à M. O. TEDONE, professeur à l'Université de Gênes. Elle a admis au nombre de ses membres MM. E. ALMANSI, professeur à l'Université de Rome, et G. RICCI, professeur à l'Université de Padoue.

*Université de Rome.* — A la suite d'un vœu de la Faculté des Sciences ont été transférés à l'Université de Rome: M. G. BAGNERA, de Palerme, pour l'Analyse infinitésimale; M. F. SEVERI, de Padoue, pour l'analyse algébrique; M. F. ENRIQUES, de Bologne, pour l'enseignement qu'on vient d'instituer, de Méthodologie mathématique. — M. ZONDADARI a été admis, en qualité de privat-docent pour la géométrie descriptive, à la Faculté des Sciences de Rome.

*Institut technique supérieur de Milan.* — M. U. CISOTTI, professeur de Physique mathématique à l'Université de Pavie, a été nommé professeur de mécanique rationnelle.

*Conférence de M. A. Einstein.* — M. A. EINSTEIN a tenu en octobre dernier quelques conférences de vulgarisation sur sa théorie de la relativité: trois à Bologne sur l'invitation de la société de philosophie scientifique présidée par M. Enriquès, et une à Padoue, sur l'invitation de l'Académie de cette ville. Ces conférences ont attiré une foule extraordinaire de savants et d'amateurs donnant lieu à grand retentissement même dans la presse quotidienne.

*Società Italiana di Matematiche « Mathesis ».* — La Société italienne de Mathématiques « Mathesis » s'est réunie à Naples, du 13 au 16 octobre 1921, en un congrès présidé par M. le Prof. F. ENRIQUES (Bologne). L'organisation locale de la réunion avait été confiée à un comité dirigé par M. le Prof. R. MARCOLONGO. Nous aurons l'occasion de revenir sur quelques-uns des objets inscrits à l'ordre du jour de ce congrès qui avait attiré un grand nombre de mathématiciens venus de toutes les parties de l'Italie. Bornons-nous pour le moment de signaler les *conférences* de MM.:

F. ENRIQUES: *Evoluzione del concetto della Scienza nei pensatori matematici.* — G. SCORZA: *Il principio di causabilità e le applicazioni delle matematiche alla Scienze economiche e sociali.* — R. MARCOLONGO: *Sul materiale didattico d'insegnamento.* — R. MARCOLONGO: *Nel mondo degli atomi.* — D. MERCOLIANO: *L'insegnamento dinamico.* — BEMPORAD: *L'astronomia nelle scuole medie.* — GALLUCCI: *Critica e ipercritica.* — G. FANO: *Le Scuole di Magistero.*

**Suisse.** — *Université de Genève.* — M. le Professeur C. CAILLER prend sa retraite pour raison de santé. — M. R. WAVRE a été admis en qualité de privat-docent.