

**E. Estanave. — Revue décennale des thèses présentées à la Faculté des sciences de Paris, en vue du grade de docteur ès-sciences, du 1er Janvier 1891 au 31 décembre 1900, avec l'indication des périodiques contenant la plupart de ces mémoires ou leurs ana...**

Autor(en): L., C.-A.

Objekttyp: BookReview

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Band (Jahr): 4 (1902)

Heft 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

PDF erstellt am: 20.09.2024

### **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.

## BIBLIOGRAPHIE

---

**Annuaire des mathématiciens pour 1901-1902.** — Un volume in-12 de plus de 400 pages. Prix : 5 fr. C. Naud, éditeur, 3, rue Racine, Paris.

Ce volume tant attendu vient de paraître à la librairie C. Naud. Il contient des renseignements généraux sur près de 7 000 mathématiciens, et particulièrement leur adresse et les sociétés savantes dont ils font partie. Il faut encore ajouter à cela une liste de ces Sociétés scientifiques elles-mêmes et l'énumération des principales publications mathématiques avec des renseignements détaillés sur ces publications.

Le volume contient en outre les articles scientifiques suivants :

E. BOREL. — *Charles Hermite.*

P. APPELL. — *Le principe de la moindre contrainte de Gauss.*

J. PETERSEN. — *Le problème des 36 officiers d'Euler.*

A.-G. GREENHILL. — *Les fonctions elliptiques au point de vue de leurs applications.*

CH. MÉRAY. — *La langue auxiliaire internationale.*

PH. SCHOUTE. — 1° *Le nombre des points, des droites, des plans, etc., contenus dans l'hyperespace* ; 2° *La revue semestrielle des publications mathématiques.*

Nous sommes persuadés de la haute utilité de cette œuvre que le monde mathématique désirait, comme le prouvent les *desiderata* manifestés dans plusieurs congrès, et nous croyons fermement qu'il sera promptement remédié aux lacunes et aux errements inévitables dans une première édition.

**Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1902.** — Un volume in-16; prix : 1 fr. 50. Gauthier-Villars, Paris.

Dans ce petit volume, d'environ 850 pages, se trouvent condensés une foule de renseignements indispensables à l'ingénieur et à l'homme de science. Les diverses tables sont accompagnées de notices, parmi lesquelles nous signalons tout particulièrement celle de M. A. CORNU, sur les *courants polyphasés* ; celle de M. H. POINCARÉ, sur la *télégraphie sans fils*, et enfin celle de M. GUYOU, sur *l'application de la division décimale du quart de cercle à la navigation.*

E. ESTANAVE. — **Revue décennale des thèses présentées à la Faculté des sciences de Paris**, en vue du grade de docteur ès-sciences, du 1<sup>er</sup> janvier 1891 au 31 décembre 1900, avec l'indication des périodiques contenant la plupart de ces mémoires ou leurs analyses ; in-8°, 115 pages ; prix, 5 fr. ; Paris, Croville-Morant, 1901.

Ce très utile et très intéressant Recueil a été divisé par l'auteur en trois

parties : Sciences mathématiques, Sciences physiques, Sciences naturelles. Pour chaque thèse, on trouve les nom, prénoms, date et lieu de naissance de l'auteur de la thèse, le titre de celle-ci, son étendue, les indications mentionnées plus haut, le numéro d'ordre et la date de la soutenance. On trouve ensuite : une statistique des auteurs par départements d'origine, une table alphabétique de leurs noms, et enfin une table méthodique. En tête figurent des renseignements intéressants sur le doctorat et une courte Préface, dont nous extrayons ce qui suit :

« Au cours du XIX<sup>e</sup> siècle, la Faculté de Paris a reçu 1 048 docteurs, savoir 247 (Sciences mathématiques), 427 (Sciences physiques), 374 (Sciences naturelles). Dans les dix dernières années, il y en a eu 347, se décomposant respectivement en 63, 146, 138. Les 63 docteurs ès sciences mathématiques se répartissent comme il suit sur les dix années :

1891 . . . . .	4	1896 . . . . .	3
1892 . . . . .	10	1897 . . . . .	10
1893 . . . . .	6	1898 . . . . .	4
1894 . . . . .	11	1899 . . . . .	6
1895 . . . . .	6	1900 . . . . .	3

Nos lecteurs nous sauront gré de reproduire simplement ici les titres des thèses soutenues depuis l'année 1898, qui a précédé la fondation de l'*Enseignement mathématique* :

#### 1898

- 22 janvier . . . . . BOURGET (C.-E.-H.). — Sur une classe particulière des groupes hyperabéliens.  
 22 avril . . . . . LE ROY (E.-L.-E.-J.). — Sur l'intégration des équations de la chaleur.  
 24 juin . . . . . DRACH (J.-J.). — Essai sur une théorie générale de l'intégration et sur une classification des transcendentes.  
 24 juin . . . . . MAROTTEL (F.-A.). — Les équations différentielles linéaires et la théorie des groupes.

#### 1899

- 24 mars . . . . . BAIRE (R.-L.). — Sur les fonctions de variables réelles.  
 28 juin . . . . . CAHEN (A.). — Sur la formation explicite des équations différentielles de premier ordre, dont l'intégrale générale est une fonction à nombre fini de branches.  
 28 juin . . . . . SERVANT (G.-M.). — Essai sur les séries divergentes.  
 30 juin . . . . . TZITZEICA (G.). — Sur les congruences cycliques et sur les systèmes triplement conjugués.  
 29 novembre . . . . . COTTON (E.-C.). — Sur les variétés à trois dimensions.  
 20 décembre . . . . . SACERDOTE (E.-P.). — Recherches théoriques sur les déformations des diélectriques solides isotropes.

#### 1900

- 29 mars . . . . . BACHÉLIER (L.-J.-B.-A.). — Théorie de la spéculation.  
 8 novembre . . . . . ESTANAVE (E.-P.). — Contribution à l'étude de l'équilibre élastique d'une plaque rectangulaire mince dont deux bords opposés au moins sont appuyés sur un cadre.  
 29 novembre . . . . . DAVIDOGLU (A.). — Sur l'équation des vibrations transversales des verges élastiques.

Il est à espérer que M. Estanave continuera cet utile relevé.

Nous émettons aussi le vœu qu'un travail analogue soit fait, avec les documents qu'on a déjà, en remontant à l'origine et en y comprenant les diverses facultés des départements. A la condition de se borner au doctorat ès sciences mathématiques ce recueil n'aurait pas une très grande étendue, et serait une précieuse contribution à l'histoire et à la bibliographie mathématiques.

C.-A. L.

Emil HAENTZSCHEL. — **Elementare Herleitung der Newtonschen Reihen für sinus und cosinus und die Normierung der Vorseichen bei der Definition der trigonometrischen Funktionen.** (Wiss. Beil. z. Jahrb. des Kölln. Gymn. zu Berlin, Ostern, 1901); une brochure in-4°, de 22 p. R. Gaertner, Berlin, 1901.

En premier lieu l'auteur prouve l'existence des séries newtoniennes pour les sinus et cosinus en utilisant uniquement les formules élémentaires

$$\sin \alpha = 2 \sin \frac{\alpha}{2} \cos \frac{\alpha}{2}, \quad \cos \alpha = 1 - 2 \sin^2 \frac{\alpha}{2}$$

et les limites

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{\sin \frac{\beta}{2^n}}{\frac{\beta}{2^n}} \right) = 1 \quad \text{et} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \cos \frac{\beta}{2^n} = 1.$$

Il en résulte les équations  $\sin(-\beta) = -\sin \beta$  et  $\cos \beta = \cos(-\beta)$ ; il n'est donc pas nécessaire de préciser dès le début le signe des fonctions dans les différents quadrants. Il établit ensuite d'une manière remarquablement simple les équations d'Euler

$$\sin \beta = \frac{e^{i\beta} - e^{-i\beta}}{2i} \quad \text{et} \quad \cos \beta = \frac{e^{i\beta} + e^{-i\beta}}{2}$$

et les utilise dans l'étude des théorèmes généraux d'addition. Pour ces théorèmes l'auteur nous donne, en outre, accessoirement de nouvelles démonstrations géométriques; le rapporteur les a déjà employées avec succès cette année dans son enseignement.

Mais il nous semble que cet arrangement de signes des fonctions et l'établissement de quatre espèces de trigonométrie n'offrent qu'une importance secondaire. Il est vrai que, par ces spéculations, on se trouve conduit à une critique plus sévère des formules usuelles, — l'auteur lui-même nous en donne des exemples très instructifs — mais, somme toute, on peut toujours choisir *arbitrairement* le premier quadrant.

OTTO SIMON

(Ung. Hradisch, Autriche).

L. KIEPERT. — **Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung.** I Theil: *Differential-Rechnung.* Neunte vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von weill. Dr Max Stegemann. Un vol., gr. in-8°, de 750 p. et 171 figures. Helwingsche Verlagsbuchhandlung, Hannover, 1901.

Le traité de Calcul différentiel et intégral de M. Kiepert est très répandu