

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 7 (1905)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Rubrik:** BIBLIOGRAPHIE

### **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:** 03.04.2026

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

nik, 1: Statik und Dynamik, 6; Repetitorium, 1; Graphische Statik, 2; Konstruktive Übungen, 2.

## FRANCE

**Paris; Faculté des sciences** (Cours du 1<sup>er</sup> semestre, à partir du 6 novembre 1905). — G. DARBOUX: Principes généraux de la Géométrie infinitésimale et en particulier systèmes de coordonnées curvilignes et les formes quadratiques de différentielles (2 leçons par semaine), — GOURSAT: Opérations du calcul différentiel et intégral; Eléments de la théorie des fonctions analytiques (2 leçons). — PAINLEVÉ: Lois générales de l'équilibre et du mouvement (2 leçons). — P. APPELL: Eléments de mathématiques préparatoires à l'étude de la mécanique et des sciences physiques (2 leçons). — L. RAFFY: Applications géométriques de l'analyse en vue du certificat de mathématiques préparatoires à l'enseignement des sciences physiques. — H. POINCARÉ: Perturbations des planètes et développement de la fonction perturbatrice (2 leçons). — J. BOUSSINESQ: Propriétés mécaniques des fluides et les plus importants des mouvements où leur frottement intérieur n'a qu'un rôle secondaire (écoulement par les orifices et les déversoirs; onde solitaire, etc.) (2 leçons). — E. BOREL: Esquisse de la théorie générale des fonctions entières et son application à l'étude des diverses fonctions particulières (1 leçon). — G. KœNIGS: Cinématique générale; applications aux machines (2 leçons). — P. PUISEUX: Des étoiles, des amas stellaires, des nébules, éclipses (1 leçon).

GOURSAT: Conférence sur les matières du calcul différentiel et intégral (1 leçon). — J. HADAMARD: Conférence sur le calcul différentiel et intégral (1 leçon). — L. RAFFY: Conférence de géométrie supérieure (1 leçon). — HADAMARD et BOREL: Conférence sur la mécanique rationnelle (2 leçons). — BLUTEL: Conférence de mathématiques préparatoires à l'étude des sciences physiques (1 leçon). — SERVANT: Conférence sur la mécanique physique et expérimentale.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Jules TANNERY. — **Introduction à la Théorie des fonctions d'une variable.**  
— Deuxième édition entièrement refondue. *Tome I.* — 1 vol. gr. in-8°. IX, 422 p.; prix: 14 fr.; Hermann, Paris.

L'excellente *Introduction à la Théorie des fonctions d'une variable*, publiée par M. Tannery en 1886, était épuisée depuis bien des années et les précieux services qu'elle avait rendu faisaient vivement désirer une nouvelle édition. Celle-ci vient enfin de paraître, ou, tout au moins, un premier volume.

M. Tannery ne s'est pas borné à une simple réimpression de l'ouvrage primitif en se bornant à des améliorations de détail; il a préféré écrire à nouveau cette seconde édition en tenant compte de l'état actuel de l'Analyse.

La nouvelle édition comprendra deux volumes. Le premier contient à peu près tout ce qui figurait dans la première édition: Nombres irrationnels; ensembles infinis, suites infinies, limites; séries produits infinis, fractions continues; premiers principes de la Théorie des fonctions; polynômes,

fractions rationnelles ; fonctions exponentielles, etc. ; suites infinies à termes variables, convergence uniforme, définition des fonctions élémentaires ; dérivées. Le second volume donnera les notions essentielles du calcul intégral et de la Théorie des fonctions d'une variable complexe.

On trouve dans ce volume ce souci de la rigueur, de la clarté et de l'élégance d'exposition auquel M. Tannery a habitué ses lecteurs. L'auteur s'est efforcé de donner un caractère réellement élémentaire à cette *Introduction* ; il évite de s'attarder aux généralités afin d'arriver le plus vite possible à l'étude des fonctions spéciales dont les propriétés fondamentales interviennent constamment en Mathématiques.

Nous croyons que cette nouvelle édition sera lue avec beaucoup d'intérêt pour tous ceux qui enseignent les éléments d'Algèbre supérieur et d'Analyse ; mais il rendra surtout de grands services aux étudiants qui désirent consolider et approfondir leurs connaissances mathématiques. « Toute étude approfondie, dit l'auteur dans sa préface, suppose de nombreux retours en arrière. Il semble que beaucoup d'étudiants, à un moment ou à un autre, doivent sentir l'utilité de ce retour et de ce recommencement, soit parce qu'ils veulent mettre plus d'ordre et de cohésion dans ce qu'ils savent, soit parce qu'ils veulent se débarrasser de l'inquiétude que leur ont laissé quelques raisonnements et qui, peut-être, vient de s'éveiller en eux, soit parce que leurs connaissances sont maintenant assez étendues pour qu'ils sentent qu'une parfaite rigueur est indispensable dans certains sujets qui les attirent. C'est ceux-là que je voudrais contenter et dont je voudrais faciliter le travail. »

Et c'est surtout à ceux-là que nous recommandons la lecture attentive de cet ouvrage.

H. FEHR.

ERN. CESARO. — **Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung** mit zahlreichen Uebungsbeispielen. Nach einem Manuskript des Verfassers Deutsch herausgegeben von Dr Gerh. KOWALEWSKI. — 1 vol. relié ; gr. in-8°, 849 p. ; prix : 15 Mk. B. G. Teubner. Leipzig.

Cet ouvrage pourrait être simplement intitulé : *Eléments de mathématiques supérieures*. Il renferme en effet, tout au moins pour l'Algèbre et l'Analyse, l'ensemble des notions et théories indispensables à tous ceux qui désirent faire une étude approfondie des mathématiques pures ou appliquées.

Voici le titre des sept parties dont se compose cet excellent traité :

I. Déterminants. Formes linéaires et quadratiques. — II. Nombres irrationnels. Limites. Séries et produits infinis. — III. Théorie des fonctions. — IV. Nombres complexes et quaternions. — V Equations algébriques. — VI. Calcul différentiel. — VII. Calcul intégral.

Ces diverses matières sont exposées avec la clarté et l'originalité qui caractérisent les écrits du savant professeur italien ; aussi sommes-nous certain que son ouvrage sera étudié avec profit non seulement par les étudiants des universités et des écoles polytechniques, mais encore par les professeurs qui sont appelés à enseigner les éléments d'Algèbre et d'Analyse.

F. MAROTTE. — **L'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans l'enseignement secondaire des garçons en Allemagne.** — 1 vol. in-8°, 121 p ; Prix : 2 fr. 50 ; Librairie Arm. Colin, Paris.

M. F. Marotte, professeur au Lycée Charlemagne, à Paris, a fait deux voyages d'études en Allemagne au cours desquels il a étudié l'organisation

de l'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans les établissements secondaires de ce pays. Chargé de cette enquête par l'Office d'informations et d'études près du Ministère de l'Instruction publique, il a visité, dans les divers Etats allemands, des écoles de toutes catégories et il a assisté à de nombreuses classes en vue d'étudier le régime intérieur de l'enseignement. Fortement documenté et renseigné aux meilleures sources, M. Marotte vient de rédiger et de publier un intéressant rapport dont nous recommandons vivement la lecture aux professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire. Il leur fournit un exposé très clair de l'organisation de l'enseignement, des programmes et des méthodes ; à l'occasion il leur fait aussi connaître les tendances actuelles de l'enseignement mathématique en Allemagne.

Cette étude forme un intéressant complément aux articles qui ont été publiés dans cette *Revue*<sup>1</sup> par MM. S. Günther et Fr. Pietzker sur l'organisation de l'enseignement mathématique en Allemagne. H. F.

E. BARBETTE. — **Cours de Trigonométrie** à l'usage des candidats aux Ecoles spéciales. — 1 vol. gr. in-8°, 259 p. ; prix : 5 fr. ; Ad. Hoste, Gand.

L'ouvrage de M. Barbette est un cours complet de Trigonométrie plane et sphérique. Il est destiné aux candidats aux Ecoles spéciales ; mais, par son mode d'exposition en rapport avec les progrès et les tendances modernes, il sera aussi lu avec intérêt par les professeurs.

L'auteur présente d'abord, à titre d'introduction, les notions essentielles relatives aux vecteurs, aux arcs et aux angles. Le cours proprement dit comprend quatre parties :

1. L'étude des fonctions trigonométriques et de leurs relations ;
2. La construction des tables ; la résolution des équations trigonométriques, l'étude des maxima et minima ;
3. La Trigonométrie plane, résolution des triangles rectangles et des triangles obliquangles ; applications ;
4. La Trigonométrie sphérique ; résolution des triangles sphériques ; applications.

Le livre se termine par une collection bien ordonnée de 666 exercices et problèmes.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Sommaire des principaux périodiques :

**Nouvelles Annales de Mathématiques**, dirigées par C.-A. LAISANT, C. BOURLET et R. BRICARD. 4<sup>e</sup> série, T. V. Gauthier-Villars, Paris.

Janvier 1905. — M. G. VIVANTI-BOULANGER : Aperçu sur la théorie de l'équation du cinquième degré. — F. GOMES TEIXEIRA : Sur une formule pour le calcul numérique des logarithmes. — M. D'OCAGNE : Sur l'évaluation graphique des longueurs d'arc.

---

<sup>1</sup> Le développement historique de l'enseignement mathématique en Allemagne, par S. GÜNTHER (Munich), 2<sup>e</sup> année, p. 237-265.

L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIX<sup>e</sup> siècle, par Fr. PIETZKER (Nordhausen), 3<sup>e</sup> année, p. 2-25, 77-97.