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.

Autor(en): **F., H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **7 (1905)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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.e-periodica.ch

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*[1] 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. Brigard. 4e 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.

---

[1] Le développement historique de l'enseignement mathématique en Allemagne, par S. Günther (Munich), 2e année, p. 237-265.

L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIXe siècle, par Fr. Pierzker (Nordhausen), 3e année, p. 2-25, 77-97.