Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 8 (1906)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Dav.-Eug. Smith. — A modern American Course of Study in Arithmetic arranged by years. — 1 broch. in-16, 22 p. Handbookto Smith's Arithmetics. — 1 vol. in-l2°, 125 p. Practical Arithmetic. — 1 vol. in-12, 546 p.; prix : 65 cent., Ginn et Comp. Boston.

Autor: F, H.

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: 03.07.2025

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

senter sur chaque sujet, d'une façon brève, méthodique et pratique les notions essentielles, c'est-à-dire ce qui est indispensable à retenir pour assurer une application rapide des principes.

Il n'existait guère, en pays de langue française, d'ouvrage de trigonométrie répondant à ce but. Les *Cours* de trigonométrie sont en effet trop élémentaires, tandis que les *Traités* sont beaucoup trop complets. Le présent ouvrage constitue donc un utile intermédiaire en ces deux catégories. C'est une sorte de memento raisonné des principales notions dont l'élève-ingénieur peut avoir besoin.

L'auteur a divisé son exposé en cinq chapitres :

I. Fonctions trigonométriques. — II. Formules usuelles concernant les fonctions trigonométriques. — III. Grandeurs sinusoïdales. — IV. Trigonométrie rectiligne. — V. Trigonométrie sphérique. — Appendice : applications diverses.

Max Simon — **Methodik der elementaren Arithmetik** *in Verbindung mit algebraischer Analysis.* — 1 vol. in-8e, cart., 108 p.; 3 Mk. 20; B.-G. Teubner, Leizig.

Tous ceux qui enseignent les éléments de l'Arithmétique et de l'Algèbre liront avec une véritable intérêt ce petit livre de méthodologie. Il n'est guère besoin de leur présenter l'auteur, qui possède une grande expérience de l'enseignement et dont les travaux d'ordre pédagogique sont bien connus. On doit donc lui savoir gré d'avoir livré ses réflexions sur un enseignement qui offre souvent de sérieuses difficultés pour celui qui ne veut pas se borner à inculquer aux élèves de simples procédés de calcul.

M. Simon passe en revue l'ensemble des questions que l'on étudie dans les collèges et les gymnases, depuis la numération et les sept opérations jusqu'aux développements concernant le binome, les nombres complexes, la fonction exponentielle, la résolution des équations du deuxième et du troisième degrés et les transcendantes élémentaires. Il insiste particulièrement sur le côté scientifique, que le maître ne doit jamais perdre de vue dans l'enseignement secondaire supérieur, et, à ce titre, l'ouvrage de M. Simon mérite d'être examiné avec beaucoup de soin.

Dav.-Eug. Smith. — **A modern American Course of Study in Arithmetic** arranged by years. — 1 broch. in-16, 22 p.

Handbook to Smith's Arithmetics. — 1 vol. in-12o, 125 p.

Practical Arithmetic. — 1 vol. in-12, 546 p.; prix : 65 cent., Ginn et Comp., Boston.

M. David-Eugène Smith, professeur au Teachers College (Ecole normale) de la Columbia University de New-York, a publié une série de petits manuels d'Arithmétique correspondant aux divers degrés des établissements élémentaires. On lui doit en outre plusieurs ouvrages plus spécialement destinés aux maîtres, et ce sont ceux-là que nous voulons signaler ici, non seulement aux maîtres de l'enseignement élémentaire, mais aussi à ceux qui sont appelés à les former.

Chacun sait que l'on trouve encore beaucoup de manuels renfermant un grand nombre de matières et de problèmes qui sont maintenus uniquement par tradition ou par routine, mais qui pourraient et qui devraient être entièrement abandonnés pour céder la place à des questions plus utiles. C'est en se plaçant à ce point de vue que M. Smith a écrit ses ouvrages en s'ef-

forçant de les approprier le plus possible aux besoins actuels. Nous pouvons dire qu'il y a pleinement réussi.

Envisageant l'enseignement de l'Arithmétique dans tout son ensemble, l'auteur expose dans son *Modern american Course* un plan d'étude qui tient compte des vœux qui ont été présentés de divers côtés. Les matières sont réparties sur six années, avec deux années complémentaires suivant les établissements. L'examen même de ce plan d'étude fait l'objet du *Handbook*. Les maîtres y puiseront d'utiles indications et d'excellents conseils d'ordre pédagogique. Quant aux exercices et aux problèmes, ils les trouveront dans l'ouvrage intitulé *Practical Arithmetic*. C'est un excellent recueil renfermant un grand nombre de questions bien choisies et bien groupées, depuis la numération jusqu'aux problèmes d'ordre pratique empruntés à la géographie mathématique, à l'Arithmétique commerciale et aux calculs des assurances.

H. F.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaires des principaux périodiques:

American Journal of Mathematics edited by Frank Morley, under the Auspices of the Johns Hopkins University. Vol. XXVIII. Baltimore.

Nos 1 et 2. — L.-E. Dickson : On the Quaternary Linear Homogeneous Groups Modulo p. of Order a Multiple of p. — John Eiesland : On the Integration of a System of Differential Equations in Kinematics. — Ch. H. Sisam : On the Determination of the Properties of the Nodal Curve of a Unicursal Ruled Surface. — L. P. Eisenhart : Certain Surfaces with Plane or Spherical Lines of Curvature. — A. G. Greenhill : The Notion of a Solid in Infinite Liquid. — Bertrand Russell : The Theory of Implication.

Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. Deuxième série. T. VII 1905. E Privat, Toulouse ; Gauthier-Villars, Paris.

Fasc. 1, 2, 3. — K.-M. Peterson : Sur les relations et les affinités entre les surfaces courbes. — K.-M. Peterson : Sur les courbes tracées sur les surfaces. — K.-M. Peterson : Sur la déformation des courbes de second ordre. — K.-M. Peterson : Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles. — M.-D. Pompéiu : Sur la continuité des fonctions de variables complexes. — M.-L. Carrière : Sur les déformations de l'alliage entectique plomb-étain et les métaux visqueux.

Archiv der Mathematik und Physik, herausgegeben von E. Lampe, W. Meyer, E. Jahnke. 10. Band. B.-G. Teubner, Leipzig und Berlin.

No 1. — Horn : Zur Theorie der Bewegung eines schweren Punktes auf einer Rotationsfläche · — Budde : Die Tantallampe der Firma Siemens & Halske A.-G. — Epstein : Raumkurven und Liniengeometrie. — Fleck :