

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 8 (1906)  
**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:** 17.01.2026

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

## BIBLIOGRAPHIE

---

**Joaquim d'Azevedo Albuquerque.** — **Rudimentos de comercio e contabilidade.** — 1 vol. cart. 82 pp. Porto, typographia occidental.

En quelques pages, claires et bien ordonnées, M. d'Azevedo Albuquerque a développé le programme de commerce et de comptabilité récemment mis en vigueur dans les établissements portugais d'enseignement secondaire. Il s'est inspiré des travaux les plus récents publiés, sur cette matière, par nos compatriotes. Son livre simple et pratique, sera fort apprécié du public spécial auquel s'adresse l'auteur, et contribuera aux progrès d'un enseignement dont personne ne conteste l'utilité. G. FAURE (Paris.)

**U. Broggi.** — **Matematica attuariale.** (Manuali Hoepli). — 1 vol. cart. 346 p. ; 3 L. ; Hoepli, Milan.

Dans un élégant petit volume de la collection Hoepli, M. U. Broggi expose avec une grande clarté les éléments du calcul des probabilités, la théorie de la statistique mortuaire et celle des assurances sur la vie.

Conçu surtout au point de vue théorique, ce petit ouvrage peut être considéré comme une bonne introduction à l'étude des principes techniques de l'assurance, ce facteur si essentiel de la vie sociale moderne. L'auteur très bien informé, a su être complet avec brieveté et n'omettre aucune partie de son sujet ; c'est ainsi qu'on trouvera exposée d'après les idées de M. Bohlmann, la délicate théorie du risque, généralement négligée par les traités élémentaires. Au total, excellent ouvrage à recommander aux futurs actuaires et où on ne trouve guère à reprendre que les trop nombreuses fautes d'impression restant dans les formules. C. CAILLER (Genève.)

**K. Doeblemann.** — **Geometrische Transformationen.** Teil. — 1 vol. cart. ; 10 mk. ; G.-J. Goeschen, Leipzig.

L'ouvrage de M. Doeblemann comporte d'abord une première partie, servant d'introduction, dans laquelle il traite la théorie et les applications du rapport anharmonique en se servant des coordonnées simples, des coordonnées trilinéaires, puis des coordonnées tétraédriques. Le livre se subdivise ensuite en trois autres parties développées de la même manière et qu'on peut étudier simultanément.

Ce sont : I. *Transformations binaires* (relatives aux formations synthétiques du premier genre). II. *Transformations ternaires* (relatives aux formations synthétiques du deuxième genre). III. *Transformations quaternaires* (relatives aux formations synthétiques du troisième genre).

Chaque partie comprend quelques généralités sur les formations homographiques correspondantes. M. Doeblemann montre ensuite très habilement comment, par des substitutions linéaires de deux, puis trois, puis quatre équations au premier degré, on peut passer d'un groupe à son homographique. Les principales propriétés de l'homographie sont étudiées algébrique-

ment, et par des déductions simples, l'auteur établit les relations qui existent entre les formations de bases différentes, celles de même base et les involutions.

Il faut signaler, comme chapitres très intéressants, celui relatif à l'affinité, l'homothétie, la similitude et l'égalité des figures, puis celui de la collinéation centrale dont on peut comparer les résultats avec ceux de la projection centrale. On trouve encore une théorie géométrique simple des pantographes et du perspectographe Ritter, ainsi qu'une application de la collinéation à la construction matérielle de la perspective des reliefs.

En résumé l'ouvrage de M. Doeblemann constitue une grande nouveauté dans ce sens qu'il établit systématiquement les relations fondamentales de l'algèbre avec les diverses parties de la géométrie synthétique.

L. CRELIER (Bienne).

**Osk. Lesser.** — **Die Infinitesimalrechnung im Unterrichte der Prima**, mit 30 Fig. im Text. — 1 vol. cart. in-8°, 121 p.; 2 Mk., O. Salle, Berlin.

**T. Tesar.** — **Elemente der Differential- u. Integralrechnung.** — Hilfsbuch für den mathematischen Unterricht zum Gebrauche an höheren Lehranstalten. — 1 vol. cart. in-8°, 128 p.; 2 Mk. 20; B. G. Teubner, Leipzig.

Au moment où il est question, dans plusieurs pays, d'introduire les premières notions de calcul différentiel et intégral dans les établissements d'enseignement secondaire supérieur, ces deux ouvrages méritent d'être signalés à tous ceux qui s'intéressent à cette utile réforme. Ils répondent tous deux aux vœux qui ont été exprimés de divers côtés et qui ont également été exposés dans cette Revue. Il s'agit principalement, comme on sait, de développer chez les élèves la notion de fonction, la représentation graphique de sa variation, la notion de dérivée et celle d'intégrale et de les familiariser avec les applications fondamentales les plus simples.

*L'ouvrage de M. Lesser* comprend trois parties :

1° La notion de fonction, représentation graphique. Résolution approchée d'équations numériques.

2° La différentiation des fonctions et applications simples. — Le théorème de Taylor et ses applications; expressions indéterminées, maxima et minima; cercle de courbure. Vitesse et accélération.

3° Le calcul intégral. Intégrale définie. Longueur d'arc; le problème des quadratères; volumes; le pendule; centre de gravité; moments d'inertie; les lois de Kepler.

*L'ouvrage de M. Tesar* débute aussi par la représentation graphique d'une fonction, puis, dans une seconde partie, il donne une première étude de la notion de dérivée et de l'intégrale accompagnée d'un grand nombre d'exemples simples; applications géométriques, mécaniques et physiques. Puis viennent dans des chapitres spéciaux : l'étude des courbes planes, les fonctions logarithmiques et exponentielles et les maxima et minima des fonctions.

**J. Pionchon.** — **Principes et formules de Trigonométrie rectiligne et sphérique.** — 1 vol. gr. in-8°, 146 p.; 5 fr., Gratier et Rey, Grenoble; Gauthier-Villars, Paris.

Cet ouvrage est indépendant de tout programme; l'auteur s'est inspiré uniquement du but que poursuit la *Bibliothèque de l'élève-ingénieur*. Il s'agit, comme on sait, d'une collection d'opuscules ayant pour objet de pré-

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'existe 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 *Traité*s 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-8<sup>e</sup>, cart., 108 p.; 3 Mk. 20; B.-G. Teubner, Leipzig.

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 binôme, 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-12<sup>o</sup>, 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 apprécier 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 :