**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique

**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

**Band:** 8 (1906)

**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

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

**Autor:** Crelier, L.

**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:** 02.07.2025

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

# BIBLIOGRAPHIE

Joaquim D'AZEVEDO ALBUQUERQUE. — **Rudimentos de commercio 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 Hœpli). — 1 vol. cart. 346 p. ; 3 L. ; Hœpli, Milan.

Dans un élégant petit volume de la collection Hœpli, 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 sû 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. DOEHLEMANN. — **Geometrische Transformationen.** Teil. — 1 vol. cart. ; 10 mk. ; G.-J. Goeschen, Leipzig.

L'ouvrage de M. Doehlemann 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. Doehlemann 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. Doehlemann 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 applicptions; 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-