Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 8 (1906)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: 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.

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: 15.07.2025

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

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-