

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 6 (1904)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: A. Fuhrmann. — Bauwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung. — Teil IV der Anwendungen der Infinitesimalrechnung in den Naturwissenschaften, im Hochbau und in der Technik.— 1 vol. in-8° de 300 pages ; W. Ernst und Sohn. Berlin, 1903.

Autor: Buhl, A.

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: 07.07.2025

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

absolument élémentaire. Il ne contient rien des théorèmes de la Géométrie moderne, si ce n'est, par-ci, par-là, quelque brève indication en petits caractères et au bas d'une page, mais s'il ne sort pas du cycle des théories classiques les plus élémentaires ; il expose celles-ci avec une conscience peu ordinaire et l'auteur, tout en se limitant à son programme, montre qu'il voit les choses de fort haut.

Tout d'abord le professeur vénitien n'hésite pas, pour rendre la tâche plus facile aux élèves, à admettre comme postulats tous les faits géométriques qui semblent évidents au débutant mais, à chaque fois, il le fait expressément remarquer, si bien que l'élève que ces remarques n'auront nullement embarrassé au début pourra, lorsqu'il sera plus savant, exercer son scepticisme en relisant les premières pages du traité qui l'aura initié.

Le fameux postulat d'Euclide joue le rôle que tous les savants s'accordent maintenant à lui faire jouer : celui d'une définition. L'auteur conserve l'ancienne division de la Géométrie en Planimétrie et en Stéréométrie, mais il n'est pas pour cela en désaccord avec certains auteurs modernes tels que M. Méray, car ses chapitres sont divisés de telle sorte qu'on peut, comme il l'indique dans une note, passer, si on le désire, de l'étude du plan à celle de l'espace.

Plus d'un millier d'exercices offre un vaste champ d'applications variées et intéressantes ; c'est là un ouvrage d'initiation facile pour les élèves et un guide éclairé, parce que savant au fond, pour les professeurs.

A. BUHL (Montpellier).

A. FUHRMANN. — **Bauwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung.** — Teil IV der Anwendungen der Infinitesimalrechnung in den Naturwissenschaften, im Hochbau und in der Technik. — 1 vol. in-8° de 300 pages ; W. Ernst und Sohn. Berlin, 1903.

L'ouvrage du savant professeur de Dresde ne peut être examiné sans un étonnement profond. Il a traité aux intégrales simples et multiples et aux équations différentielles du premier et du second ordre, mais ne ressemble en rien aux traités d'analyse qui traitent savamment de ces questions. Tous les objets qui nous sont familiers, tonneaux, meules de foin, colonnes, toits, voûtes sont immédiatement mis à contribution pour faire du calcul intégral avec une prodigieuse élégance et une facilité qui déconcerte absolument. A en juger par le titre de l'ouvrage on pourrait croire tout d'abord que l'auteur se propose surtout de mettre le calcul intégral à la portée des praticiens, mais il atteint en même temps le résultat d'initier au calcul intégral toute personne qui aurait reculé devant la sécheresse apparente que certains ouvrages lui laissent au début et ce, je le répète, sans exiger aucun effort et sans paraître rien demander à l'abstraction. Après avoir effectué d'innombrables quadratures et rectifications à propos d'objets dans le genre de ceux mentionnés plus haut, l'auteur passe aux centres de gravité et aux moments d'inertie, puis parle rapidement de l'élasticité, des courbes de déformation dans les constructions de métal ou de pierre, des pressions supportées par les digues. etc., etc.,... en ne laissant jamais voir qu'il côtoie des théories difficiles. Le même esprit se continue jusqu'à la fin du livre, donnant un bel exemple de vulgarisation analytique et de finesse géométrique.

A. BUHL (Montpellier).