Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 15 (1913)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: F. Dingeldey. — Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Ditferential- U. Integralrechnung. Zweiter Teil : Aufgaben zur Anwendung der Integralrechnung. — 1 vol. in-8°, relié, 382 p., 13 M. ; B. G. Teubner, Leipzig. G. Vivanti. — Esercizi di Analisi infinitesimale. — 1 vol. gr. in-8° 470 p., 15 L. ; Mattei et Cie, Pavie.

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: 16.07.2025

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

BIBLIOGRAPHIE

C. Bourlet. — **Cours de mathématiques.** Eléments d'analyse et de géométrie analytique à l'usage des élèves architectes et ingénieurs. 2e édition entièrement refondue. — 1 vol. in-8o, 252 p., 8 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

Ce petit traité renferme les principales notions des Eléments de mathématiques supérieures indispensables aux élèves architectes et ingénieurs. Les quatre premiers chapitres sont consacrés aux éléments d'analyse et de géométrie analytique dont la connaissance est exigée des candidats à l'Ecole nationale de Beaux-Arts, section d'Architecture.

Le chapitre V contient les éléments du calcul intégral qui servent d'introduction au cours de théorie de la résistance des matériaux que le regretté C. Bourlet professait à l'Ecole des Beaux-Arts. Le dernier chapitre donne les éléments de géométrie analytique à trois dimensions.

Dans tous ses manuels et traités, C. Bourlet a mis beaucoup de soin au choix des exercices et des problèmes. C'est également le cas dans le présent volume, où l'on trouvera de nombreux exemples numériques.

R. Branford. — **Betrachtungen über mathematische Erziehung.** Vom Kindergarten bis zur Universität. Deutsch von R. Schimmack u. H. Weinreich. — 1 vol. in-8o, 114 fig., 334 p., 12 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Nous avons déjà signalé l'édition originale de cette étude publiée sous le titre *Study of mathematical Education.* Ce n'est pas un exposé dogmatique des principes destinés à ceux qui débutent dans l'enseignement mathématique. L'auteur apporte des faits, des observations nombreuses et les résultats d'une longue expérience de l'enseignement aux différents degrés, depuis la première initiation jusqu'à l'enseignement supérieur. Il montre, à l'aide de nombreux exemples, ce qui intéresse l'enfant et comment on peut développer chez lui les facultés intellectuelles.

La géométrie considérée comme science expérimentale, forme le point de départ, puis vient l'arithmétique. Il ne néglige cependant pas la partie démonstrative ; il montre précisément comment ces deux parties doivent se suivre et se compléter.

Le livre de M. Branford peut être recommandé à tous ceux qui enseignent les mathématiques dans les écoles élémentaires et secondaires. H. F.

F. Dingeldey. — **Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- u. Integralrechnung.** Zweiter Teil : Aufgaben zur Anwendung der Integralrechnung. — 1 vol. in-8o, relié, 382 p., 13 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

G. Vivanti. — **Esercizi di Analisi infinitesimale.** — 1 vol. gr. in-8°, 470 p., 15 L. ; Mattei et Cie, Pavie.

Voici deux nouveaux recueils d'exercices d'analyse. Ils se recommandent tous deux par la grande variété des questions et la nouveauté de la plupart d'entre eux.

La collection de M. Dingeldey, professeur à l'Ecole technique supérieure de Darmstadt, tient plus particulièrement compte des besoins des sciences appliquées, notamment de la mécanique, de la physique et de la chimie. Tandis que le premier volume, publié il y a 3 ans, comprenait les applications du calcul différentiel, le présent ouvrage est consacré à la résolution de problèmes exigeant le calcul intégral. Il sera consulté aussi bien dans l'enseignement universitaire que dans celui des écoles techniques supérieures. Une table analytique des problèmes facilite la recherche des questions qui se rattachent à un sujet donné ; l'on y trouvera des problèmes d'un grand intérêt théorique et pratique.

Les *Esercizi di Analisi infinitesimale* de M. G. Vivanti, professeur à l'Université de Pavie, s'étendent sur l'ensemble du champ de l'analyse. Au nombre de 575, ces exemples et problèmes comprennent, comme tous les recueils de cette nature, de nombreuses applications géométriques du calcul différentiel et intégral. Selon l'auteur plus des deux tiers des questions sont nouvelles. Chaque problème est suivi de sa résolution ou tout au moins d'indications concernant la marche à suivre.

Les problèmes ont été groupés d'après l'ordre suivi par l'auteur dans ses *Lezioni di Analisi infinitesimale* (Pavie, 1911).

I. Préliminaires, limites, continuité, infiniment petits. — II. Dérivées et intégrales des fonctions d'une variable. — III. *id.* de plusieurs variables. — IV. Applications géométriques : courbes planes, courbes gauches et surfaces. — V. Equations différentielles, ordinaires et aux dérivées partielles. — VI. Calcul des variations.

Comme on le voit, ces deux recueils se complètent ; ils sont appelés à rendre service à de nombreuses catégories d'étudiants des cours de mathématiques générales et du calcul différentiel et intégral.

Hugo Dingler. — **Ueber wohlgeordnete Mengen und zerstreute Mengen im allgemeinen** (Habilitationsschrift). — 1 vol. in-8°, 46 p.; Theodor Ackermann, München 1912.

Grâce aux recherches profondes de Cantor, Zermelo et Hessenberg, on connaît très bien à présent la structure des ensembles bien ordonnés. L'intéressant travail de M. Dingler se rattache à ces recherches. A l'aide de quelques notions nouvelles, dont la plus importante est celle de « limes » (ensemble ou suite limite) généralisée, M. Dingler aborde la théorie des ensembles bien ordonnés par un côté nouveau et il réussit à en modifier l'exposition de manière à mettre en relief les notions et les propriétés qui peuvent être utiles pour l'étude d'ensembles plus complexes. Des procédés de recherche analogues, basés sur la même notion de suite limite, légèrement élargie et transformée, permettent en effet, comme le montre M. Dingler, d'aborder des problèmes de même nature pour une catégorie étendue d'ensembles simplement ordonnés, celle d'ensembles « zerstreut », sur lesquels Hausdorff avait déjà attiré l'attention dans ses « Grundzüge einer Theorie der geordneten Mengen. »