Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 15 (1913)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: H. Weber u. J. Wellstein. — Encyklopädie der Elementar-Mathematik. — Ein Handbuch für Lehrer u. Studierende. III. Angewandte Elementar-Mathematik : 1. Mathematische Physik (2te Auflage) ; 2, Darstellende Geométrie, graph. Statik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, polit. Arithmetik u. Astronomie (2te Auflage). — 2 vol. reliés, gr. in-8°, 536 et 671 p.; 12 M. et 14 M.; B. G. Teubner, L...

Autor: Fehr, H

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: 13.07.2025

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

mande devient indispensable à ceux qui désirent avoir plus de développement sur les théories exposées par M. Picard.

Theodor Schmid. — **Darstellende Geometrie**, Band I (*Sammlung Schubert*, LXV). — 1 vol. in-8°, 279 p. et 170 fig.; relié, 7 M.; G. J. Gœschen, Leipzig.

Le traité de M. Th. Schmid, professeur à l'Ecole technique supérieure de Vienne, a pour but de présenter les notions fondamentales et les applications des principales méthodes de projection de la Géométrie descriptive. Ce premier volume contient, dans une première partie, l'étude de la projection orthogonale sur trois plans rectangulaires d'après Monge. La seconde partie est consacrée à la sphère, au cylindre et au cône. L'auteur ne se borne pas aux notions que l'on donne généralement dans les cours élémentaires, mais il étudie aussi les propriétés qui sont utiles dans les constructions et les applications; on y trouvera, par exemple, les propriétés de la polarité et de l'antipolarité par rapport à un cercle ou une ellipse, la courbure d'une courbe et en particulier de l'ellipse et les triangles sphériques.

La troisième partie traite des courbes planes et des courbes gauches : courbure, inflexion, singularité des courbes planes, développantes, hélice, etc. Puis vient, dans une quatrième partie, l'étude des propriétés essentielles de la perspective axonométrique orthogonale et de ses applications à la représentation des solides géométriques.

H. Weber. — **Lehrbuch der Algebra.** Kleine Ausgabe in einem Bande. — 1 vol. in-8°, X-528 p.; 14 M.; Fr. Vieweg u. Sohn, Braunschweig.

Le beau traité d'Algèbre supérieure de M. H. Weber est bien connu des mathématiciens. Il en a été publié une 2e édition (3 volumes) il y a quelques années et l'édition française, limitée à la première partie, a obtenu un succès bien légitime. Toutefois l'ouvrage s'adresse plutôt aux professeurs et aux jeunes mathématiciens, qu'aux débutants. C'est à ceux-ci que s'adresse cet abrégé qui forme en réalité un nouveau traité d'Algèbre supérieure et qui leur sera un guide précieux dans une première étude.

L'auteur a réuni dans ce volume les principales notions qui sont à la base de l'Algèbre supérieure dans son développement moderne. Après un premier chapitre consacré aux déterminants et aux substitutions linéaires, il étudie les fonctions entières et les fonctions symétriques. Puis viennent les chapitres consacrés aux éléments de la théorie des équations algébriques. La théorie des groupes prépare ensuite à l'étude de la division du cercle et à la résolution algébrique des équations. Pour terminer, l'auteur donne une introduction à la théorie des corps algébriques à laquelle il a fourni tant de belles contributions.

H. Weber u. J. Wellstein. — **Encyklopädie der Elementar-Mathematik.** — Ein Handbuch für Lehrer u. Studierende. III. *Angewandte Elementar-Mathematik :* 1. Mathematische Physik (2te Auflage); 2, Darstellende Geometrie, graph. Statik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, polit. Arithmetik u. Astronomie (2te Auflage). — 2 vol. reliés, gr. in-8°, 536 et 671 p.; 12 M. et 14 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Tandis que M. Weber a été amené à condenser son Algèbre, comme on l'a vu d'après le compte rendu ci-dessus, les auteurs du traité publié sous

le titre d'*Encyklopädie der Elementar-Mathematik* ont doublé le tome III consacré aux Mathématiques appliquées en introduisant de nouveaux chapitres ou en développant certains paragraphes.

On sait que les auteurs ont pris le terme de Mathématiques élémentaires dans son sens le plus large ; ils ont réuni dans leur traité tout ce qu'ils estiment devoir être acquis par les candidats à l'enseignement moyen dans une revision approfondie des mathématiques élémentaires. Les tomes I et II sont consacrés l'un à l'Algèbre, l'autre à la Géométrie. Le tome III embrasse les différentes branches des Eléments de mathématiques appliquées.

Cette nouvelle édition comprend deux volumes. Le premier, publié sous la direction de M. Rod.-H. Weber (Rostock), contient la mécanique, l'électricité et le magnétisme, les maxima et minima et leurs applications à la théorie de la capillarité, et les éléments de l'optique géométrique et de la théorie des ondes.

Le 2e volume comprend la Géométrie descriptive et les applications à la Statique graphique, par J. Wellstein ; le Calcul des probabilités et la théorie des erreurs, par J. Weber et J. Bauschinger ; les éléments de la théorie des assurances, par H. Bleicher ; l'Astronomie, par H. Bauschinger.

Tous ces chapitres peuvent être abordés par des lecteurs possédant seulement les mathématiques élémentaires telles qu'elles auront été approfondies dans les deux premiers volumes. Par une étude attentive des notions élémentaires développées dans cet important traité, les futurs professeurs saisiront toute la portée des propriétés qu'ils seront appelés à exposer dans les écoles moyennes. Nous leur recommandons vivement de compléter leurs connaissances dans les parties élémentaires des mathématiques en prenant pour guide l'Encyclopédie de MM. Weber et Wellstein. H. Fehr.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. — Rome.

1er semestre 1912. — Mathématiques : L. Godeaux : Sur les transformations des surfaces algébriques laissant invariant un système continu de courbes. — L. Amoroso : Sopra un'estensione del teorema di Riesz-Fisher. — L. Bianchi : Sul gruppo automorfo delle forme ternarie quadratiche suscettibili di rappresentare lo zero. — (Id.) : Sulle superficie minime cerchiate di Riemann. — (Id.) : Sopra certi sistemi die superficie pseudosferiche collegati ai sistemi di Weingarten. — C. Bompiani : Sopra una trasformazione classica die Sophus Lie. — P. Eisenhart : Sopra le deformazioni continue delle superficie reali applicabili sul paraboloide a parametro puramente immaginario. — F. Enriques : Sopra una involuzione non razionale dello spazio. — (Id.) : Sulle superficie algebriche con un fascio di curve ellitiche.