

Herm. Wiener. — Die Einteilung der ebenen Kurven und Kegel dritter Ordnung in 13 Gattungen. Une brochure in-8° de 34 p. ; Martin Schilling, Halle, 1901.

Autor(en): **F., H.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **3 (1901)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Voici les titres des dix chapitres que contient ce volume : I, intégration de fonctions à une variable ; fonctions rationnelles, irrationnelles, exponentielles, logarithmiques, trigonométriques, etc. — II, quadrature des courbes plane, rectification des courbes planes et gauches. — III, cubature et quadrature des surfaces. — IV, moments statiques et moments d'inertie. — V, intégrales définies ; usage des séries. — VI, les intégrales doubles et leurs applications géométriques. — VII, intégrales triples. — VIII, valeur moyenne d'une fonction ; valeur approchée. — IX, équations différentielles du premier ordre ; applications géométriques. — X, équations différentielles du second ordre.

Chaque chapitre débute par un court aperçu théorique dans lequel l'auteur passe en revue les formules auxquelles il a recours. Les applications sont empruntées, en grande partie, au domaine de la Géométrie. Il a été tenu compte, en outre, du rôle important que joue l'emploi des séries dans les mathématiques appliquées à la Mécanique, à la Physique et à l'Astronomie. Nous signalons à ce titre le chapitre v, qui renferme une série d'exercices destinés à faire ressortir l'utilité des séries dans la détermination de la valeur approchée d'une intégrale définie.

H. F.

HERM. WIENER. — **Die Einteilung der ebenen Kurven und Kegel dritter Ordnung in 13 Gattungen.** Une brochure in-8° de 34 p. ; Martin Schilling, Halle, 1901.

On sait qu'il existe diverses classifications des cubiques planes et que la plus simple est celle qui, d'après MÖBIUS, est basée sur l'étude des surfaces coniques du troisième ordre. On obtient ainsi *cinq* ou, si l'on fait encore intervenir des distinctions spéciales, *sept* espèces de courbes du troisième ordre.

Dans le présent mémoire, M. Wiener examine une nouvelle classification. Après avoir passé en revue celles que l'on doit à NEWTON, EULER, PLUCKER, CAYLEY et MÖBIUS, il montre que la considération des surfaces coniques du troisième ordre conduit à *treize espèces de courbes*. L'auteur se borne à l'emploi de méthodes purement géométriques basées sur les propriétés de la représentation collinéaire d'une courbe.

Afin de faciliter l'exposé de cette classification, M. Wiener a fait exécuter une série de modèles ⁽¹⁾ en fils représentant les surfaces coniques du troisième ordre.

H. F.

(1) H. WIENER. *Sieben Fadenmodelle der Kegel dritter Ordnung*; a). Kegel vom Geschlechte null ; b). Kegel vom Geschlechte eins. Martin Schilling, Halle.