Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 11 (1909)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: H. Wieleitner. — Spezielle ebene Kurven (Sammlung Schubert). — 1 vol. cart. 409 p.; 12 M.; Göschen, Leipzig.

Autor: Crelier, L.

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

aux mots et définitions qu'il emploie, — à l'exposé oral ou écrit d'un problème ou d'un théorème ; — les autres concernent le travail de l'élève, — ses dessins, la disposition des calculs dans certaines solutions, la tenue des cahiers et même l'écriture.

L'ouvrage se partage en 3 chapitres : le 1er (pages 1 à 14) est consacré à l'arithmétique, — le 2me (p. 15 à 22) à l'algèbre, — le 3me (p. 23 à 40) à la géométrie. — Une vingtaine de problèmes résolus (p. 41 à 65) illustrent les conseils de M. Schneider.

Ce petit volume ne renferme pas d'idées neuves et l'auteur paraît ignorer les nouvelles méthodes de l'enseignement élémentaire des mathématiques. Néanmoins, les jeunes professeurs et futurs maîtres, auxquels l'ouvrage est d'ailleurs destiné, y trouveront d'utiles avis.

Aug Lalive (La Chaux-de-Fonds).

H. Wieleitner. — **Spezielle ebene Kurven** (Sammlung Schubert). — 1 vol. cart. 409 p.; 12 M.; Göschen, Leipzig.

La collection Schubert nous a déjà donné un grand nombre de beaux ouvrages mathématiques, remarquables par leur exposé à la fois très scientifique et didactique. L'un des récents volumes de cette série qui a pour objet les courbes planes spéciales *(Spezielle ebene Kurven)*, par M. Wieleitner, conserve ces mêmes qualités. Les professeurs de mathématiques, aussi bien que les étudiants, le trouveront extrêmement intéressant à plus d'un point de vue. Comme l'auteur le dit lui-même dans son introduction, il a voulu créer un traité descriptif des principales courbes connues.

Les premiers chapitres, consacrés aux cissoïdes, aux conchoïdes et à diverses courbes engendrées cinématiquement, contiennent une foule de notions intéressantes et surtout bien ordonnées. Toutes les courbes parentes à celles que nous venons d'indiquer y sont développées d'une manière très élégante. Le lecteur étudiera sans difficulté leur génération, leurs équations, les relations qui les lient, ainsi que les applications du calcul intégral à leur théorie.

Ce qui constitue la nouveauté essentielle de ce traité, c'est l'utilisation fréquente des principes de la géométrie cinématique dans l'étude de ces courbes. L'auteur a recherché le système mobile générateur de la plupart des cas. Il établit ensuite la base et la roulante de chaque mouvement, ainsi que les trajectoires principales. C'est à notre point de vue la plus belle application connue des principes de cette science relativement récente.

Dans les chapitres qui suivent, M. Wieleitner fait ressortir d'abord les éléments de la géométrie naturelle, éléments desquels il s'était déjà servi auparavant, mais seulement en passant. Il les applique ensuite d'une manière très originale à toutes les courbes cycloïdales, aux trochoïdes et aux roulettes de diverse nature. Le dernier chapitre est consacré aux transformations de coordonnées et à l'emploi de celles-ci dans la théorie de courbes particulières, comme les courbes en W, les radiales et les arcuïdes.

De toute manière le lecteur trouvera un immense intérêt à l'étude de cet Ouvrage, qui peut être considéré comme un exposé complet des principales courbes connues, étudiées à l'aide des théories les plus modernes de la Géométrie.

L. Crelier (Bienne).