

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

Autor(en): **Crelier, L.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **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.

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 1<sup>er</sup> (pages 1 à 14) est consacré à l'arithmétique, — le 2<sup>me</sup> (p. 15 à 22) à l'algèbre, — le 3<sup>me</sup> (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).