

R. BRICARD

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 6 (1906), p. 31-33

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1906_4_6__31_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1906, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE.

THEORIE DER EBENEN ALGEBRAISCHEN KURVEN HÖHERER
ORDNUNG; VON *Dr Heinrich Wieleitner*. — 1 vol. in-8
de xxii+313 pages, avec 82 figures dans le texte. —
Leipzig, Göschen, 1905.

Cet Ouvrage, qui fait partie de la *Sammlung Schubert*,
collection bien connue de traités sur les diverses parties des

Mathématiques, constitue un excellent et substantiel exposé des faits principaux de la théorie *pure* des courbes algébriques : j'entends par théorie pure celle qui n'est pas dominée par la préoccupation d'étudier les *fonctions algébriques*. Les connaissances supposées chez le lecteur sont réduites au minimum : éléments de la Géométrie analytique et du Calcul différentiel.

Un résumé de l'Ouvrage en fera connaître le plan et la portée.

CHAPITRE I. — Généralités, définitions des courbes algébriques, distinction entre les propriétés métriques et les propriétés projectives, éléments imaginaires, principe de dualité, ordre et classe d'une courbe.

CHAPITRE II. — Polaires de divers ordres, points multiples, leur influence sur la classe, théorie des enveloppes.

CHAPITRE III. — Courbes associées à une courbe donnée (hertziennes, cayleyennes, steinériennes).

CHAPITRE IV. — Formules de Plücker.

CHAPITRE V. — Notion de genre, courbes unicursales, conservation du genre par une transformation birationnelle (démonstration de Zeuthen-Bertini).

CHAPITRE VI. — Définition du *triangle analytique*, recherches des asymptotes, des *courbes approchantes*, de l'équation d'une courbe de forme donnée *a priori*. La lecture de ce Chapitre, consacré à des sujets peu connus en France, croyons-nous, est tout particulièrement recommandable.

CHAPITRE VII. — Étude des singularités élevées.

CHAPITRE VIII. — Transformations, en particulier transformation quadratique; *dispersion* des singularités.

CHAPITRE IX. — Étude générale des correspondances entre courbes.

CHAPITRE X. — Étude des points communs à deux courbes. Théorème de Brill et Nöther.

CHAPITRE XI. — Application des résultats du Chapitre pré-

cèdent aux cubiques, aux *quartiques de Lüroth* (circonsrites à une infinité de pentagones complets).

CHAPITRE XII. — Étude particulière des cubiques.

CHAPITRE XIII. — Étude particulière des quartiques.

CHAPITRE XIV. — Systèmes de courbes (faisceaux, réseaux, systèmes non linéaires, caractéristiques).

J'ai dû me borner à un exposé très rapide, qui ne donne pas une idée suffisante de la richesse de l'Ouvrage, et non plus de la précision et de l'élégance des démonstrations. Signalons en terminant que les figures sont dessinées avec le plus grand soin : les courbes y sont tracées avec leur forme exacte, sauf pour un très petit nombre de figures schématiques que l'auteur signale du reste lui-même.

R. B.