

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 10 (1908)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Gomès Teixeira. — Obras sobre Mathematica publica das por ordem do Governo Português. Volume IV: Traité des courbes spéciales remarquables, planes et gaudies, tome I. — 1 vol. gr. in-4°, 401 p. ; 20 fr. ; Imprensa da Universidade, Coimbra.

Autor: F, 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: 09.02.2026

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

Conférences. — L. RAFFY : Conférence en vue du Certificat de Géométrie supérieure (1) et en vue du Certificat du Calcul différentiel et intégral (1). — HADAMARD : Conférences de Calcul différentiel et intégral (1) et d'analyse supérieure (1). -- P. PUISEUX : Conférences sur la mécanique (2). — BLUTEL : Conférences en vue du Certificat de mathématiques générales (2). — SERVANT : Conférences de Mécanique physique et expérimentale et travaux pratiques. (1) — CARON : Travaux graphiques du Certificat de Géométrie supérieure (1).

BIBLIOGRAPHIE

Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1909. — 1 vol. in-16°, de plus de 950 p., avec figures et planches ; 1 fr. 50 (franco 1 fr. 85) ; Gauthier-Villars, Paris.

Suivant l'alternance adoptée, ce volume, contient, outre les données astronomiques, des Tableaux relatifs à la Physique, à la Chimie, à l'Art de l'Ingénieur. Cette année, nous signalons tout spécialement les Notices de M. G. Bigourdan : *Les Étoiles variables*, et celle de M. Ch. Lallemant : *Mouvements et déformations de la croûte terrestre*.

Oeuvres de Charles Hermite, publiées sous les auspices de l'Académie des sciences par EMILE PICARD. *Tome II*, 1 vol. 8°, 520 pages avec un portrait ; 18 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Comme pour le tome premier M. Picard a groupé les mémoires à peu près dans l'ordre chronologique. Ces mémoires, qui vont de 1858 à 1872, se rapportent principalement aux remarquables travaux d'Hermite sur la résolution de l'équation du 5^{me} degré, la théorie des équations modulaires, la théorie des fonctions elliptiques et un certain nombre d'autres questions d'Algèbre et d'Analyse supérieures qui faisaient, à cette époque, l'objet des recherches du grand géomètre. M. E. Picard y a joint des Notes publiées par Hermite dans différents Ouvrages, quelques pages de son *Cours d'Analyse de l'Ecole polytechnique* et une lettre à M. Jules Tannery se rapportant aux fonctions modulaires. Le texte et les épreuves ont été revus avec soin par M. Bourget qui a refait ou tout au moins contrôlé tous les calculs.

En tête de l'Ouvrage, les éditeurs ont placé un portrait d'Hermite qui le représente aux environs de sa cinquantième année.

Comme nous l'avons déjà dit pour le premier volume, la lecture des mémoires d'Hermite est d'un grand intérêt non seulement pour tous les mathématiciens, mais aussi pour l'étudiant bien doué qui désire s'initier aux recherches d'Algèbre et d'Analyse supérieures.

GOMES TEIXEIRA. — **Obras sobre Mathematica** publica das por ordem do Governo Português. *Volume IV: Traité des courbes spéciales remarquables, planes et gauches*, tome I. — 1 vol. gr. in-4°, 401 p. ; 20 fr. ; Imprensa da Universidade, Coimbra.

Ce tome IV des Oeuvres mathématiques de M. GOMES TEIXEIRA est entièrement consacré à la traduction revue et augmentée du *Tratado de las curvas especiales notables*, couronné par l'Académie des Sciences de Madrid en 1899. Celle-ci avait proposé, en 1892 et en 1895, le travail suivant : faire un « Catalogue méthodique de toutes les courbes d'une classe quelconque ayant reçu un nom spécial, avec une idée succincte de la forme, des équations, et des propriétés générales de chacune d'elles, et une notice des ouvrages ou des auteurs qui en ont fait la première mention ».

Le nouvel exposé que publie actuellement M. Teixeira comprendra deux volumes. Le premier, qui fait l'objet du présent compte rendu, est consacré à l'étude des courbes algébriques planes d'après le programme ci-dessus. On y trouve une étude très approfondie de cubiques et de quartiques, ainsi que de quelques courbes du 6^{me} et du 8^{me} degré.

Dans chacune de ces classes l'auteur a résumé un grand nombre de courbes remarquables, dont il étudie la forme, la construction, la rectification, la quadrature, ainsi que les principales propriétés ; il a soin d'y joindre toujours les indications historiques relatives à la courbe. Il considère aussi les relations de chaque courbe avec les autres.

Dans un second volume M. Teixeira réunira de nombreuses courbes transcendentes planes, quelques classes de courbes planes et les courbes gauches les plus remarquables.

Cette étude méthodique des courbes les plus remarquables représente un travail considérable. Elle sera particulièrement bien accueillie par les professeurs qui cherchent à renouveler leurs exercices et problèmes de Géométrie analytique et d'applications géométrique du Calcul différentiel et intégral.

H. F.

G. ARNOUX. — **Arithmétique graphique.** *Les espaces arithmétiques, leurs transformations.* (Essais de psychologie et de métaphysique positives). — 1 vol. gr. in 8°. XII + 84 p. ; 3 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Nous avons signalé ici-même (9^e année, p. 326) l'apparition du deuxième volume de l'Arithmétique graphique, consacré à l'étude des fonctions arithmétiques et des congruences. On se rappelle le rôle qu'ont joué dans cette étude les assemblages de points ou de cases appelés espaces arithmétiques, qui dans le cas du plan se réduisent aux réseaux de carrés. C'est la considération de ces espaces arithmétiques qui a permis à M. Arnoux de deviner, de retrouver et de découvrir les propriétés des nombres entiers et des congruences qu'il établit dans les deux premiers volumes de son Arithmétique graphique.

Il était utile de réunir les propriétés essentielles de ces espaces arithmétiques. C'est ce que MM. Arnoux et Laisant se sont proposé de faire en publiant ce troisième volume de l'Arithmétique. Tandis que les deux premiers volumes contiennent surtout des applications des méthodes imaginées par M. Arnoux, le 3^e volume rédigé aussi en grande partie par M. Laisant est consacré à l'étude des espaces arithmétiques en eux mêmes.

Pour simplifier, les auteurs s'occupent plus spécialement des espaces arithmétiques à deux dimensions. Mais ils montrent comment les résultats obtenus s'étendent aux espaces arithmétiques à un nombre quelconque de dimensions. Les procédés de la géométrie analytique peuvent être appliqués à cette étude, car de même qu'en géométrie analytique, les positions des éléments constitutifs des espaces arithmétiques sont définies par leurs coor-