Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 17 (1915)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: D. Mazkewitsch. — Ueber projektivische Strahlen und Punktinvolutionen, und einige Erzeugnisse derselben. Thèse de doctorat, Berne 1915. — 1 fasc. in-8°, 75 p.; Müller, Werder & C°, Zurich.

Autor: Kistler

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

(paradoxe de d'Alembert), a donné lieu à de nombreuses controverses dont quelques-unes, récemment publiées aux *Comptes rendus*, nous sont rappelées par M. Lecornu. La conclusion aussi certaine qu'évidente est que, dans l'hydraulique naturelle, on ne peut négliger la viscosité ; c'est par l'étude de celle-ci que le volume se termine. La viscosité dans les écoulements donne lieu à des pertes de charge codifiées expérimentalement en les lois de Poiseuille maintenant retrouvées d'une manière analytique très satisfaisante. L'hydraulique a gardé le cachet dont tout le volume est empreint quant à une analyse toujours posée sur des fondements rigoureux mais invariablement dirigée vers les cas les plus simples fournis par la pratique. C'est l'enseignement polytechnicien par excellence. Et cependant, comme le dit M. Lecornu dans un avertissement de trois lignes, il n'y a là que de la mécanique rationnelle et des applications *immédiates*. L'exposé des méthodes adaptées à l'Art de l'ingénieur est réservé pour un troisième volume.

A. Buhl (Toulouse).

D. Mazkewitsch. — **Ueber projektivische Strahlen und Punktinvolutionen,** und einige Erzeugnisse derselben. Thèse de doctorat, Berne 1915. — 1 fasc. in-8°, 75 p.; Müller, Werder & C°, Zurich.

Le travail traite la génération de certaines courbes de 4e ordre et de 4e classe d'après un principe déjà employé par M. Crelier[1] pour l'étude des courbes de 3e ordre et de 3e classe. En s'appuyant sur les travaux déjà cités, il traite, dans un premier chapitre, les propriétés des correspondances (2,2) (un élément de la première correspondance correspond à deux de la deuxième et inversement) par rapport aux éléments conjugués, aux éléments doubles, triples, par rapport aux axes, aux éléments rectangulaires conjugués, etc. Les courbes de 4e ordre sont ainsi engendrées par les éléments conjugués de deux involutions homographiques. Les recherehes du premier chapitre sur les éléments singuliers fournissent de suite les singularités des courbes telles que : points doubles, tangentes doubles, points triples, points de rebroussement, etc. Un dernier chapitre intéressant traite les cas spéciaux des correspondances. Ils dépendent de positions spécialement choisies. Nous citerons le cas où la courbe de 4e ordre se décompose en une courbe de 3e ordre et une droite lorsque deux éléments coïncident, en une conique et une droite double lorsque deux éléments conjugués doubles coïncident et ainsi que les cas dualistiques des courbes de 4e classe. En résumé, le travail est une jolie contribution à l'étude de la génération des courbes à l'aide des correspondances non univoques. Kistler (Bienne).

R. H. Weber u. R. Gans. — **Repertorium der Physik.** Erster Band : Mechanik u. Wärme, Erster Teil : Mechanik, Elastizität, Hydrodynamik u. Akustik. — 1 vol. cart. p. in-8°, 434 p.; 8 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Le succès remporté par le *Repertorium der Mathematik* dirigé par le professeur Ern. Pascal (Naples) a engagé la librairie Teubner à publier un *Repertorium der Physik*. Il s'agit d'un guide formant un intermédiaire entre les manuels de l'enseignement secondaire et les grands traités et destinés à orienter rapidement l'étudiant dans les différents domaines de la Physique

[1] *Ens. math.*, 1906, 1907, 1908, 1913.