R. H. Webek 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.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **17 (1915)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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.

théorique. A la suite du développement considérable qu'ont pris les sciences expérimentales, une publication de ce genre peut rendre de grands services. Le soin que les auteurs ont apporté à la rédaction de ce premier volume assurent à cet *abrégé* des sciences physiques le même accueil qu'a rencontré l'*abrégé* des sciences mathématiques du professeur Pascal.

Ce premier volume comprend trois sections :

I. Mécanique des masses. Principes de la mécanique.

II. Mécanique des milieux continus. Elasticité. Hydrodynamique.

III. Acoustique.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

1. Publications périodiques :

Annaes scientificos da Academia polytechnica do Porto, directeur F. Gomes Teixeira. — Vol. X, 1915. Imprensa da Universidade, Coimbra.

Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matematiche, pubblicato per cura di Gino Loria. Anno XVII, 1915. — Rosenberg & Sellier, Torino.

Bollettino di Matematica. Giornale scientifico didattico per l'incremento degli Studi matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. Conti. Anno XIV. Roma, 1915.

Contribución al Estudio de las Ciencas físicas y matemáticas, Universidad nacional de la Plata. Vol. I.

Giornale di Matematiche di Battaglini, diretta da Ernesto Pascal, colla collaborazione di P. del Pezzo, A. del Re, R. Marcolongo, D. Montesano, G. Torelli. Vol. LIII (6° della 3ª Serie). Pellerano, Naples.

Intermédiaire des Mathématiciens, dirigé par C.-A. Laisant, Ed. Maillet, A. Maluski, A. Boulanger. — Tome XXII, 1915. — Gauthier-Villars, Paris.

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik. Herausgegeben von Em. Lampe. B. 43, Jahrgang 1912. — G. Reimer, Berlin, 1915.

Journal de Mathématiques élémentaires, publié par H. Vuibert, 39e année, 1914-1915. — Librairie Vuibert, Paris.

Mathematical Gazette (The), edited by W.-J. Greenstreet, 1915. — George Bell & Sons, Londres.

Mathematics Teacher (The). A Magazine devoted to the interests of Teachers of Mathematics, published quarterly by the Association of Teachers of Mathematics for the Middle States and Maryland. Editor : W. H. Metzler, Syracuse, N.-Y.; Vol. VII, 1914-1915.

Mathematisch-Naturwissenschaftlische Blätter. Organ des Verbandes mathematischer u. naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen, 12. Jahrgang, 1915. — Kommissionsverlag, B. G. Teubner, Leipzig.