Proceedings of the International Mathematical Congress, held in Toronto, August 11-16, 1924, edited by J. C. Fields, with the collaboration of an editorial Committee. — Deux vol. gr. in-4°, 935 et 1006 p. ; The University Press of Toronto, 1928.

Autor(en): **Fehr, H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **27 (1928)**

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

partie l'auteur abordera des questions de statistique, de calcul des probabilités et d'approximations numériques dans leurs rapports avec les sciences naturelles. H. F.

Fr. A. WILLERS. — **Methoden der praktischen Analysis.** — Un vol. gr. in-8° de 344 p. avec 132 fig., M. 20; Walter de Gruyter & Cie, Berlin et Leipzig, 1928.

Dans les écoles techniques supérieures les exercices d'analyse doivent faire une large place aux exemples numériques empruntés aux mathématiques appliquées. C'est à cette catégorie d'étudiants, ainsi qu'aux physiciens et aux ingénieurs que s'adresse plus particulièrement cet ouvrage. Mais il sera aussi lu avec profit par les étudiants des Facultés.

L'auteur se propose d'initier le lecteur aux principales méthodes numériques et graphiques de l'analyse appliquée et à l'emploi de la règle à calcul, du planimètre et de l'intégraphe. Après avoir examiné les approximations numériques, il étudie successivement l'interpolation, l'intégration et la différentiation approchées, la résolution numérique des équations, le choix de fonctions empiriques dans l'interpolation, l'analyse harmonique de fonctions périodiques, l'intégration approchée d'équations différentielles. Son exposé est accompagné de nombreuses applications numériques.

H. F.

Collection de Suggestions scientifiques publiée sous la direction de Léon BRILLOUIN. — *Fasc.* 1: Quelques suggestions concernant la matière et le rayonnement, par Th. COPPEL, G. FOURNIER, D. K. YOVANOVITCH, 47 p., Fr. 4,50; *Fasc.* 2: Sur la théorie des quanta de lumière, par A. PROCA, 96 p.; Fr. 9; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris.

Cette nouvelle collection se propose de devenir une sorte de bibliothèque des conceptions nouvelles, à laquelle s'adresseront les chercheurs en quête de suggestions, et que parcourra également avec plaisir le lecteur curieux des choses de la science. Le premier fascicule a été analysé précédemment (p. 174). Il contient quelques suggestions concernant la matière et le rayonnement destinées à montrer la possibilité d'explication de certains phénomènes et à faciliter la conception de théories plus complètes.

Dans le second, l'auteur présente un essai tendant de lever quelques-unes des difficultés qu'on rencontre lorsqu'on veut concilier les deux principales théories de l'optique, la théorie des ondes et celle des quanta de lumière. En introduisant une hypothèse fondamentale, il développe une théorie des quanta de lumière pour laquelle les principales objections qu'on a faites à la théorie actuelle ne sont plus valables. H. F.

Proceedings of the International Mathematical Congress, held in Toronto, August 11-16, 1924, edited by J. C. FIELDS, with the collaboration of an editorial Committee. — Deux vol. gr. in-4°, 935 et 1006 p.; The University Press of Toronto, 1928.

Au moment de mettre ce fascicule sous presse, nous recevons les comptes rendus détaillés du Congrès international de mathématiques tenu à Toronto, en août 1924, sous la présidence de M. J. C. Fields, et sous les auspices de l'Université de Toronto et de l'Institut Royal Canadien.

Les Actes du Congrès forment deux beaux volumes in-4° comprenant ensemble près de deux mille pages avec de nombreuses figures, des planches et des illustrations hors texte. Le premier volume contient, après divers documents concernant le congrès, les conférences générales présentées par MM. Cartan, Dickson, Le Roux, Pierpont, Pincherle, Severi, Störmer et Young, puis les communications des sections I et II. Le second volume renferme les travaux des autres sections au nombre de quatre. La liste complète que nous avons publiée en son temps (25me année, p. 110-123) nous dispense d'entrer dans plus de détails.

Il faut savoir gré à M. Fields d'avoir pu mener à bien cette importante publication malgré de nombreuses difficultés de toute nature.

H. Fehr.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

L. Balser. — **Einführung in die Kartenlehre (Kartennetze).** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, 81.) — Un fasc. in-16° de 59 p. avec 40 fig.; RM. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig.

Introduction au tracé des cartes géographiques mise à la portée des élèves de l'enseignement secondaire supérieur. Ils y trouveront d'intéressantes applications mettant en lumière la pénétration réciproque des différentes branches mathématiques.

B. Bavink. — **Die Hauptfragen der heutigen Naturphilosophie, II.** (Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Bücherei, Bd. 18.) — Un vol. in-8° de 174 p.; RM. 4,20; Technische Bücherei, Otto Salle Verlag, Berlin, 1928.

L'auteur continue dans ce second volume son exposé des grandes questions qui sont actuellement à l'ordre du jour dans la philosophie des sciences. Il passe aux problèmes des sciences naturelles qui touchent au domaine de la métaphysique et il examine successivement les questions concernant la physique, la biologie et l'anthropologie.

G. Bessiere. — **Le Calcul intégral facile et attrayant.** Deuxième édition. — Un vol. in-8° de 214 p. avec 52 fig.; Fr. 15; Ed. Dunod, Paris, 1929.

Ouvrage de vulgarisation permettant à toute personne possédant quelques rudiments d'algèbre et de géométrie de s'initier aux éléments du calcul différentiel et intégral.