L. Bieberbagh. — Einführung in die konforme Abbildung. Dritte Auflage (Sammlung Göschen, Bd. 768). — Un vol. in-16 de 137 p. avec 42 fig.; relie toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1937.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1937)**

Heft 1-2: **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

occupent la plus grande partie du volume. Ils débutent par les premiers essais attestés par la Papyrus Rhind et montrent quels sont les efforts accomplis à travers le moyen âge jusqu'aux temps actuels.

L'auteur attache un soin tout particulier à la terminologie et aux notations. Son Histoire des Mathématiques élémentaires constitue une mine très précieuse pour tous ceux qui désirent introduire dans leur enseignement quelques aperçus d'ordre historique. H. Fehr.

K. Knopp. — **Elemente der Funktionentheorie** (Sammlung Göschen, Bd. 1109). — Un vol. in-16 de 144 pages et 23 figures; relié toile; RM. 1,62.

K. Knopp. — **Funktionentheorie.** I: Grundlagen der allgemeinen Theorie der analytischen Funktionen (Sammlung Göschen, Bd. 668). — Un vol. in-16 de 136 pages et 8 figures; relié toile; RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1937.

Le volume sur les éléments de la Théorie des fonctions vient combler une lacune dans la série des monographies de la Collection Göschen. Il est destiné à fournir au lecteur un exposé suffisamment complet des premières notions relatives aux nombres complexes et aux fonctions d'une variable complexe.

Après avoir examiné les opérations sur les nombres complexes et les interprétations fournies par le plan complexe, la projection stéréographique et la sphère de Riemann, l'auteur étudie la fonction linéaire. Il montre ensuite comment les notions d'ensembles, de suites infinies et de séries peuvent être étendues au domaine complexe. Puis viennent les premières notions relatives aux fonctions d'une variable complexe et la représentation conforme. Dans cette première introduction l'auteur se borne aux fonctions dites élémentaires, c'est-à-dire à la fonction linéaire, aux fonctions exponentielles et logarithmiques, aux fonctions circulaires et hyperboliques et à leur inversion.

Une fois en possession de ces éléments, l'étudiant abordera sans peine l'étude de la Théorie générale des fonctions qui fait l'objet de deux petits volumes intitulés « Funktionentheorie » I et II. La première partie, dont voici la cinquième édition, a subi d'importantes transformations et additions à la suite de l'introduction du nouveau volume ci-dessus. Elle comprend les notions fondamentales de la Théorie des fonctions analytiques d'après Cauchy: extension de la notion d'intégrale; intégrale de Cauchy; séries de Taylor et de Laurent; prolongement analytique.

Ces deux petits volumes contribueront à leur tour à maintenir le succès de la Collection Göschen. H. Fehr.

L. Bieberbach. — **Einführung in die konforme Abbildung.** Dritte Auflage (Sammlung Göschen, Bd. 768). — Un vol. in-16 de 137 p. avec 42 fig.; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1937.

L'introduction à la théorie de la représentation conforme, rédigée par M. Bieberbach pour la Collection Göschen, vient de paraître en troisième édition revue et augmentée. Elle se rattache très étroitement aux volumes sur la Théorie des fonctions que nous avons signalés plus haut. Alors que M. Knopp doit se borner à une première initiation, il expose les principes fondamentaux de la représentation conforme d'après Riemann et ses

continuateurs. Il montre, entre autres, le rôle important qu'elle joue dans la théorie du potentiel et conduit le lecteur jusqu'aux problèmes de l'uniformisation. H. FEHR.

L. WOLFKE. — **Teorja Homologju Linjowej i Plaskiej** (Prace Warszawskiego Towarzystwa Politechnicznego, nº 20). — Un fasc. in-4º de 27 pages et 22 figures, Nakladem Warszawskiego Towarzystwa Politechnicznego, Varsovie, 1936.

Ce Mémoire comprend l'exposé systématique de la théorie de l'homologie plane et de l'affinité axiale. La méthode est basée sur la représentation bicentrale et « l'homologie linéaire », qui est définie comme correspondance résultant de deux projections d'une ponctuelle coplanaire avec la droite des centres.

La notion de « l'homologie linéaire » (resp. de « l'élation linéaire ») est équivalente à la projectivité de deux ponctuelles portées sur une même droite qui possèdent des points doubles réels (différents ou confondus). L'auteur estime que c'est la base logique la plus naturelle aussi bien pour l'homologie plane que pour l'homologie dans l'espace. Aux considérations sur l'homologie linéaire et plane, il a ajouté, comme corollaires, les définitions analytiques de l'homologie plane et de l'affinité axiale. Ces définitions conduisent aux théorèmes sur l'invariance du degré d'une courbe algébrique plane.

Le dernier chapitre qui traite des correspondances homologiques impropres, contient les résultats des recherches personnelles de M. Wolfke sur l'affinité générale de deux systèmes plans et sur la restitution de l'affinité axiale.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Actes du Congrès interbalkanique de Mathématiciens. Athènes, 2-9 septembre 1934 (I). — Un vol. gr. in-4º de 294 pages; Imprimerie Nationale, Athènes.

Ce volume contient les conférences, communications et discours du premier Congrès interbalkanique de Mathématiciens qui a eu lieu à Athènes en septembre 1934, sous la présidence de MM. les professeurs P. Zervos et N. Hatzidakis, assistés de M. le professeur G. Papaïannou, secrétaire-général. Nos lecteurs trouveront la liste des travaux dans le compte rendu du Congrès que M. Zervos a bien voulu nous adresser (*L'Ens. mathém.*, 33me année, nos 1-2, p. 103-106).

C'est à l'occasion de ce Congrès qu'a été créée la *Revue mathématique de l'Union interbalkanique*. Le Comité directeur est composé de MM. R. de Mises, M. Petrovitch, K. Popoff, G. Tzitzeica, P. Zervos; secrétaire de rédaction: M. G. Papaïannou.