

J. F. Koksma. — Diophantische Approximationen (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, herausgegeben von der Schriftleitung des « Zentralblatt für Mathematik», Vierter Band, Heft 4). — Un vol. in-8° de vi-157 pages; broché, RM. 18,40; Julius

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

Objekttyp: BookReview

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Band (Jahr): 34 (1935)

Heft 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

PDF erstellt am: 22.09.2024

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.

fini homogène. Je signale l'étude de la représentation d'une variété par un polyèdre dont on identifie deux à deux les faces, ainsi que la définition et quelques propriétés des diagrammes de Heegaard. On trouvera aussi de nombreux exemples de variétés à trois dimensions; mais le problème de la classification de ces variétés est toujours loin d'être résolu.

10. Variétés combinatoires à n dimensions. Une telle variété est définie de la façon suivante: c'est un complexe à n dimensions dont les groupes d'homologie en chaque point sont les mêmes que ceux d'une sphère à $n - 1$ dimensions. Les principales questions traitées sont le théorème de dualité de Poincaré, les nombres d'intersection et les coefficients d'enlacement. Le théorème de dualité d'Alexander n'a pu être indiqué que dans une des courtes notes à la fin du volume.

11. Etude sommaire des transformations continues de complexes: Degré topologique d'une transformation continue d'une pseudovariété dans une autre pseudovariété; théorème sur les points fixes d'une transformation continue d'un complexe en lui-même.

12. Le dernier chapitre contient les notions et les théorèmes de la théorie des groupes qui jouent un rôle important en Topologie combinatoire.

Dans un grand nombre de notes à la fin du volume, le lecteur trouvera d'intéressants compléments et des aperçus sur des recherches récentes en Topologie. De nombreux exercices sont intercalés dans le texte des différents chapitres. Je signale enfin l'index bibliographique et l'index alphabétique des termes employés. Charles EHRESMANN (Paris).

J. F. KOKSMA. — **Diophantische Approximationen** (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, herausgegeben von der Schriftleitung des « Zentralblatt für Mathematik », Vierter Band, Heft 4). — Un vol. in-8° de vi-157 pages; broché, RM. 18,40; Julius Springer, Berlin, 1936.

Ce nouveau fascicule des « Ergebnisse der Mathematik » nous renseigne sur l'état actuel des méthodes et des résultats de la Théorie des approximations linéaires. Au centre des recherches effectuées dans ce domaine se trouvent les méthodes fondamentales que l'on doit à Lejeune-Dirichlet, Hermite et Minkowski.

L'auteur passe en revue les travaux consacrés à l'approximation, par des nombres rationnels, des irrationnelles réelles, algébriques ou transcendentes, ainsi que l'approximation dans le domaine complexe et l'approximation dans le voisinage de zéro de formes linéaires à plusieurs variables.

Accompagné d'une riche documentation bibliographique et d'une table analytique des matières, ce volume sera consulté avec profit par ceux qui désirent se mettre au courant des progrès accomplis dans la Théorie des approximations linéaires. H. FEHR.

E. MADELUNG. — **Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers**. Unter Mitarbeit von K. BOEHLE u. S. FLÜGGE. Dritte, vermehrte u. verbesserte Auflage. (Die Grundlehren der math. Wissenschaften in Einzeldarst., Band IV). — Un vol. in-8° de 381 p. avec 25 fig.; broché, RM. 27; relié, RM. 28,80; Julius Springer, Berlin, 1936.

Cet Ouvrage contient les connaissances mathématiques indispensables à tous ceux qui veulent s'initier aux recherches récentes de la Physique