Th. Got. — Propriétés générales des Groupes discontinus (Mémorial des Sciences mathématiques dirigé par Henri Villat; fasc. LX). — Un fascicule gr. in-8° de 62 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1933.

Autor(en): **Buhl, A.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1932)**

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

de n variables complexes et même aux fonctions d'une infinité de variables, d'où une notion de fonctionnelle complexe présentant des caractères tout à fait nouveaux et d'une classification encore rudimentaire. Avis aux chercheurs. Il semble bien que l'Ecole française ait particulièrement brillé dans l'élaboration précédente avec MM. Denjoy, Fréchet, Hadamard, Julia, Montel, Valiron. A l'étranger, Arzela, Bieberbach, Blaschke, Carathéodory, Hartogs, Hilbert, Lindelöf, Lusin, Nevanlinna, Ostrowski, Pompeiu, Priwaloff ont apporté au sujet des contributions souvent assez disparates mais que l'on reliera mieux maintenant grâce à l'exposition de M. Leau.

A. Buhl (Toulouse).

Th. Got. — **Propriétés générales des Groupes discontinus** (Mémorial des Sciences mathématiques dirigé par Henri Villat; fasc. LX). — Un fascicule gr. in-8° de 62 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1933.

Encore des groupes! Etant donnée l'allure actuelle de la Science, ce n'est pas superflu. Le *Mémorial*, parmi tant d'autres services rendus aux mathématiciens, rend encore le service général de faire cesser l'ostracisme qui régnait, surtout en France, contre la Théorie des groupes. Le présent fascicule n'est pas sans présenter certaines analogies avec celui de M. Delsarte analysé un peu plus haut, mais, après quelques préliminaires très généraux, il se spécialise beaucoup plus en s'en tenant, en somme, aux groupes homographiques à une variable complexe. Cependant, le sujet est immense. L'exposé de M. Got pourra servir d'introduction modernisée au tome second des *Œuvres* de Poincaré et également au tome second ajouté par le regretté Fatou aux *Fonctions algébriques* de Paul Appell et de M. Edouard Goursat. Ceci non sans passer par les groupes de M. Emile Picard. Les noms d'aussi grands géomètres montrent tout de même que la théorie a eu aussi de profondes racines en notre pays, mais comme accidentellement et de manière précisément ... discontinue.

Le fascicule actuel part de généralités qui s'appliquent tout aussi bien aux groupes continus. On y trouve l'isomorphisme, l'holoèdrie, la mérièdrie, la notion de groupes liés et, comme première figure, une sorte de magnifique rosace, uniquement formée d'arcs circulaires, qui montre bien que certains groupes peuvent avoir, au point de vue géométrique, une représentation accessible avec de minimes préliminaires et prometteuse de résultats des plus esthétiques.

Les substitutions fuchsiennes et automorphes conduisent sans peine à la Géométrie de Cayley particulièrement étudiée quant à la notion de mouvement et dans un esprit constructif. La composition des substitutions, leur permutabilité sont également traitées de manière cinématique. Plus loin, nous pourrions risquer quelques comparaisons avec le fascicule précédent, de M. Leau, car les domaines de discontinuité propre peuvent être ceux de *familles normales* selon les conceptions de M. Montel. Au total, M. Got a préparé le terrain pour les plus beaux épanouissements analytiques; avec quelle facilité il pourrait, sans doute, dans un autre fascicule, passer des groupes aux fonctions automorphes.

A. Buhl (Toulouse).