Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 15 (1913)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: J. A. de Séguier. — Théorie de groupes finis. Éléments de la théorie des groupes de substitutions. — 1 vol. in 8°, x-228 p. ; 10 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 03.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

mander l'étude à ceux qui désirent approfondir cette importante théorie. Voici les principaux objets étudiés par l'auteur :

On permutation. — The definition of a group. — Properties of a group which are independent of its mode of representation. — On the Composition-series of a groups. — On the isomorphism of a group with itself. — On abelian Groups. — On Groups whose Orders are the powers of Primes. — On Sylow's theorem. — On permutation-groups ; transitive and intransitive groups ; primitive and imprimitive groups. — On the representation of a group of finite order as a permutation-group. — On group of linear substitutions ; reducible and irreducible groups. — On the representation of a group of finite order as a group of linear substitutions. — On Group-characteristics. — Some applications of the theory of groups of linear substitutions and of Group-characteristics. — On the invariants of groups of linear substitutions. — On the Graphical representation of a group. — On congruence groups. — Index of technical terms. — Index of authors quoted.

J. A. de Séguier. — **Théorie de groupes finis. Éléments de la théorie des groupes de substitutions.** — 1 vol. in 8°, x-228 p. ; 10 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Tandis que M. Burnside vient de publier une nouvelle édition de son traité, M. l'abbé de Séguier nous donne un second volume de sa théorie des groupes finis. Le premier volume, paru en 1904, était consacré à la théorie des groupes abstraits. Le présent volume, intitulé « Eléments de la théorie de substitutions », est consacré aux substitutions qu'on pourrait appeler naturelles, dit l'auteur. Ce sont celles d'un nombre fini d'objets dont l'ordre est simple.

Toutefois, comme il est souvent presque indispensable d'introduire entre ces objets, outre l'ordre simple, un ordre multiple (en les assimilant à des points dont les coordonnées varient dans un champ de Galois), l'auteur a dû entrer dans le domaine des groupes linéaires modulaires. Une étude plus approfondie de ces groupes, jointe à la détermination des groupes résolubles, fera l'objet d'une étude ultérieure.

La théorie générale des équations ne pouvait être séparée de celle des substitutions, dont elle est l'expression immédiate. Pour en dégager l'objet principal, l'équation irréductible, et pour arriver à la formation effective d'équations symétriques ou alternées à coefficients rationnels *constants*, M. de Séguier s'est arrêté d'abord assez longuement aux notions de divisibilité et de réductibilité. Mais l'étude des équations spéciales qui se rencontrent en géométrie et dans la théorie des transcendantes a été, elle aussi, réservée.

Le présent volume se trouve ainsi limité aux objets suivants :

I. — Substitutions. — II. Groupes de substitutions. Théorèmes généraux. — III. Représentation des groupes par des groupes de substitutions. — IV. Groupes de degré n et de classe $n-1$. Groupes linéaires. — V. Groupes de degré kp, $p + \alpha$, $2p + \alpha$.

A. Flamant. — **Mécanique générale.** — Cours professé à l'Ecole centrale des Arts et Manufactures. 2e édition, revue et augmentée. — 1 vol. gr. in-8°, 620 p. ; 20 fr. Librairie polytechnique Ch. Béranger, Paris et Liége.