RÉIMPRESSION DU TRAITÉ DES SUBSTITUTIONS ET DES ÉQUATIONS ALGÉBRIQUES DE CAMILLE JORDAN

Autor(en): **Châtelet, A.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **3 (1957)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-33752

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

RÉIMPRESSION DU TRAITÉ DES SUBSTITUTIONS ET DES ÉQUATIONS ALGÉBRIQUES DE CAMILLE JORDAN

PAR

A. CHÂTELET, Paris

Le *Traité des substitutions et des équations algébriques*, de Camille JORDAN, paru en 1870, a été et reste justement célèbre. Il étudie et relie, dans une étroite harmonie, des propriétés des *congruences arithmétiques*, de l'analyse combinatoire des *substitutions*, des *groupes* d'ordre fini, de la *résolution des équations algébriques*. Sa publication avait révélé au public mathématique les idées géniales d'Evariste GALOIS (ignorées pendant près de 40 ans) sur la nécessité d'associer à tout calcul d'opérations algébriques l'étude arithmétique des combinaisons de ces opérations, ou pour employer des termes maintenant usuels, *la structure du groupe de ces opérations*.

Pendant le dernier demi-siècle, de nombreuses recherches ont permis d'approfondir et surtout de généraliser les théories exposées par C. JORDAN. Les groupes de substitutions sont devenus une application de la notion, en apparence plus générale, des groupes d'opérations, ou même des *groupes abstraits* (ce qui met en évidence l'importance de la qualité d'associativité de la multiplication, ou de la succession des opérations). Le problème de la résolution des équations algébriques a donné naissance à la notion de corps et d'*extension algébrique d'un corps*.

Mais le Traité de JORDAN n'en conserve pas moins sa valeur propre et un intérêt actuel, par l'importance des problèmes précis qui y sont étudiés et par les suggestions qu'il peut apporter dans l'étude de domaines encore inexplorés. On peut citer notamment: la *transitivité des groupes;* les propriétés du *groupe linéaire;* la

résolution d'*équations fournies par des problèmes géométriques* (surfaces du 4e degré, surface de KUMMER, droites des surfaces du 3e degré...) et leurs conséquences pour l'*étude arithmétique de ces problèmes géométriques;* la recherche des *groupes résolubles* et par suite des équations algébriques dont les *solutions peuvent être exprimées avec des radicaux;....*

La Librairie scientifique et technique A. BLANCHARD, qui a déjà réalisé les reproductions photographiques des *Recherches arithmétiques* de GAUSS et de la *Théorie des Nombres* de LEGENDRE, rend un nouveau et précieux service à la Science mathématique en éditant une reproduction du Traité de C. JORDAN, dont on sait que les exemplaires étaient devenus introuvables.

(Reçu le 17 octobre 1957.)

PROCHAINE SÉANCE DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE.

La prochaine séance de la C.I.E.M. aura lieu à Paris, le 7 février 1958. Elle traitera les thèmes suivants:

1° La préparation du Congrès international;

2° Le questionnaire concernant le manque de mathématiciens dans les différents pays.

H. BEHNKE,
Président.