

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 3 (1957)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: RÉIMPRESSION DU TRAITÉ DES SUBSTITUTIONS ET DES ÉQUATIONS ALGÈBRIQUES DE CAMILLE JORDAN
Autor: Châtelet, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-33752>

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: 08.07.2025

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

RÉIMPRESSION DU TRAITÉ DES SUBSTITUTIONS
ET DES ÉQUATIONS ALGÈBRIQUES
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 4^e degré, surface de KUMMER, droites des surfaces du 3^e 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^o La préparation du Congrès international;
- 2^o Le questionnaire concernant le manque de mathématiciens dans les différents pays.

H. BEHNKE,
Président.