

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 33 (1934)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: L. R. Lieber. — Non Euclidean Geometry or three Moons in Mathesis. Drawings by H. G. Lieber. — Un vol. p. in-8° de 34 p.; 1931. L. R. Lieber. — Galois and the Theory of Groups. A Bright Star in Mathesis. Drawings by H. C. Lieber. — Un vol. p. in-8° de 63 p.; 1932. Edités par H. G. et L. R. Lieber, 258 Clinton Ave, Brooklyn, N.Y. .

Autor: Fehr, H.

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: 13.01.2026

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

tique où elles ont pris naissance. Que l'on songe, par exemple, au mot addition et au rôle du symbole $+$ en Arithmétique, en Algèbre (addition algébrique, addition de nombres complexes), en Géométrie vectorielle et dans l'Algèbre de la Logique; ou encore au terme de produit et au symbole qui le représente dans les divers domaines des mathématiques (produit de nombres réels ou complexes, produit de quaternions, produits de vecteurs, produit de déterminants, produit de substitutions dans la théorie des opérations).

L'auteur cherche le fond essentiel qui autorise le rattachement de ces opérations aux notions des opérations élémentaires effectuées sur les nombres naturels. C'est par généralisation graduelle qu'on a étendu le nom des opérations arithmétiques à d'autres qui s'y rattachent par des similitudes ou par des analogies de constitution.

Après avoir passé en revue les algorithmes avec leurs interprétations dans les divers domaines, M. Warrain examine les quatre propriétés remarquables qui se présentent dans le domaine arithmétique et que les algorithmes abandonnent à mesure qu'on généralise leur usage. Ce sont la transitivité, la commutativité, la distributivité et l'associativité.

Publiée sous les auspices de l'Institut général de Psychologie à Paris, cette étude sera lue avec profit par les étudiants en mathématiques; mais elle est aussi de nature à intéresser les psychologues et les logiciens.

H. FEHR.

L. R. LIEBER. — **Non Euclidean Geometry** or three Moons in Mathesis. Drawings by H. G. LIEBER. — Un vol. p. in-8° de 34 p.; 1931.

L. R. LIEBER. — **Galois and the Theory of Groups**. A Bright Star in Mathesis. Drawings by H. G. LIEBER. — Un vol. p. in-8° de 63 p.; 1932. Edités par H. G. et L. R. Lieber, 258 Clinton Ave, Brooklyn, N.Y.

Intéresser le grand public aux mathématiques en lui montrant, sous une forme attrayante, quelques-uns des problèmes que posent la Géométrie non euclidienne ou la Théorie des groupes, tel est le but de ces deux élégantes plaquettes. Par le choix des sujets et la simplicité de l'exposition, elles répondent bien à ce que l'on peut demander d'une bonne vulgarisation. La présentation est originale, grâce à la disposition typographique et aux dessins humoristiques intercalés dans le texte. Très bien accueillis aux Etats-Unis, ces deux opuscules méritent d'atteindre un grand cercle de lecteurs.

H. FEHR.

E. L. INCE. — **Mathematical Tables**, Volume IV. *Cycles of reduced ideals in quadratic fields*. (British Association for the advancement of Science.) — Un volume in-4° de xvi-80 pages; relié, 10 Sh.; Office of the British Association, Londres, 1934.

Dans un précédent fascicule, nous avons eu l'occasion de signaler les tables numériques publiées sous les auspices de la British Association for the Advancement of Science avec le concours de son Comité des tables mathématiques. Sur la proposition de M. Berwick, le Comité a décidé de consacrer un volume aux cycles d'idéaux des corps quadratiques et de confier le travail à M. E. L. Ince.