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 ...

Autor(en): **Fehr, H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **29.03.2024**

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

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 transivité, la commmutativité, 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. 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.

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.