W. Blaschke. — Vorlesungen über Differentialgeometrie. III: Differentialgeometrie der Kreise u. Kugeln, bearbeitet von Gerhard Thomsen. (Die Grundlehren der mathem. Wissenschaften, XXIX.) — Un vol. gr. in-8°, 474 p. ; br., RM. 26, relié, RM. 27,60; Verl...

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **27 (1928)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

Comme nous le disons toujours en des circonstances de ce genre, il n'y a pas lieu de se prononcer sur le degré de réalité, de vérité à attribuer à la tentative; l'harmonie seule est à considérer. Or le livre est d'une esthétique fort remarquable; il met fréquemment les formules en nombre et cherche à utiliser beaucoup de données numériques. C'est d'une peinture peut-être un peu trop originale mais toujours fort consciencieuse.

A. Buhl (Toulouse).

W. Blaschke. — **Vorlesungen über Differentialgeometrie.** III: Differentialgeometrie der Kreise u. Kugeln, bearbeitet von Gerhard Thomsen. (Die Grundlehren der mathem. Wissenschaften, XXIX.) — Un vol. gr. in-8°, 474 p.; br., RM. 26, relié, RM. 27,60; Verlag Julius Springer, Berlin.

Ce sont les leçons sur la géométrie de la sphère professées à l'Université de Hambourg par MM. W. Blaschke et W. Thomsen qui ont servi de base à ce volume rédigé par M. Thomsen. Elles apportent une importante contribution aux théories établies par Möbius, Laguerre et Lie. Ces trois géométries se rattachent à trois groupes de transformations qui ont entre eux des liens très étroits et que les auteurs désignent sous les noms de groupes de Möbius, de Laguerre et de Lie.

Il est intéressant de constater que l'étude systématique de ces groupes permet d'envisager une géométrie supérieure de la sphère par des moyens analogues à ceux qui ont été exposés par Klein pour la géométrie projective dans son programme d'Erlangen.

Les matières développées dans cet ouvrage offrent un intérêt tout particulier non seulement pour la théorie de la relativité, mais aussi pour les différentes branches de la géométrie non euclidienne. Elles complètent d'une manière utile les théories exposées dans les deux premiers volumes et qui, par leur ensemble, constituent les fondements géométriques de la théorie de la relativité d'après Einstein.

H. Fehr.

R. Fricke. — **Lehrbuch der Algebra** verfasst mit Benutzung von Heinrich Webers gleichnamigen Buche. Dritter Band: *Algebraische Zahlen.* — Un vol. in-8° de 506 pages avec 41 figures; broché, RM. 19,50, relié, RM. 22,50; Verlag Vieweg & Sohn A. G., Braunschweig, 1928.

Après avoir consacré les deux premiers volumes de son traité d'Algèbre supérieure à la résolution des équations algébriques et aux théories qui s'y rattachent, M. Fricke aborde, dans ce troisième et dernier volume, l'étude des nombres algébriques. L'ouvrage comprend deux parties. La première fournit un exposé de la théorie des corps algébriques. L'auteur s'appuie plus particulièrement sur les méthodes et les travaux de Dedekind et de ses disciples. Dans la seconde partie, il fait une étude approfondie de certains corps algébriques. Parmi les exemples classiques signalons les corps qui dépendent de la division du cercle, le corps quadratiques, ainsi que les groupes modulaires.

L'ensemble des matières exposées dans ce nouveau traité d'Algèbre supérieure donne un excellent aperçu des progrès considérables réalisés dans ce domaine depuis un siècle à la suite des voies nouvelles ouvertes par Abel et Galois.

H. F.