

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 13 (1911)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Kapitel:** Livres nouveaux :

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.11.2024

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

MAURIGE LECAT. — **Leçons sur la théorie des déterminants à  $n$  dimensions** avec applications à l'algèbre, à la géométrie, etc. — 1 vol. in-4<sup>o</sup>, VII-228 p.; 16 fr.; Ad. Hoste, Gand.

Alors que la théorie des déterminants ordinaires à deux dimensions est depuis longtemps classique, la théorie générale des déterminants à  $n$  dimensions est restée l'objet des recherches d'un très petit groupe de mathématiciens, parmi lesquels on peut citer Cayley, Garbieri, Gegenbauer. L'ouvrage de M. Lecat rassemble et ordonne toutes nos connaissances sur ce sujet. Il est accompagné de nombreuses notes critiques et d'un index bibliographique très complet. Il peut être recommandé à celui qui veut s'occuper de cette théorie spéciale. En voici la table des matières.

Avant-propos. — Bibliographie. — Notice historique. — Introduction : Matrices symétriques et autres.

*Livre I.* — Théorie des déterminants et des permanents. (Déterminants généraux. Déterminants spéciaux. Théorie des déterminants cubiques ou à  $n$  dimensions et d'ordre infini.)

*Livre II.* — Applications de la théorie des déterminants. (Applications à l'algèbre. Applications géométriques. Applications arithmologiques.)

*Appendice.* — (Déterminants adjoints de classe supérieure. Erreurs de Gegenbauer. Structure des matrices actinomorphes. Théorème de Kronecker généralisé. Analogies des matrices avec les produits ordinaires.)

M. PLANCHEREL (Genève).

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### Livres nouveaux :

F. ADAMI. — **Die Elektrizität.** Erster Teil. (*Bücher der Naturwissenschaft*, herausgegeben von S. Günther, 9. Band.) — 1 fasc., 127 p.; 40 Pf., Philipp Reclam jun., Leipzig.

W. M. BAKER and A. BOURNE. — **A New Geometry.** — 1 vol. in-16, XXII 246-VI p.; 2 s. 6 d.; G. Bell & Sons, Londres.

H. BOUASSE. — **Cours de mathématiques générales** spécialement écrit pour les physiciens et les ingénieurs, conforme au programme du certificat de mathématiques générales servant d'introduction aux cours de mécanique et de physique du même auteur. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 646 p.; 20 fr., Ch. Delagrave, Paris.

P. CRANTZ. — **Planimetrie zum Selbstunterricht.** (Sammlung *Aus Natur und Geisteswelt*, n<sup>o</sup> 340). — 1 vol. in-16, 134 p.; 1 M. 25, B. G. Teubner, Leipzig.

V. DUCLA. — **Démonstration d'un théorème de Fermat.** — 1 fasc. in-8<sup>o</sup>, 22 p.; Garet, Pau.

F. ENRIQUES. — **Fragen der Elementargeometrie.** I. Teil : *Die Grundlagen der Geometrie.* Deutsche Ausgabe von H. Thieme. — 1 vol. in-8, X-366 p.; 10 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

S. HOLBA. — **Fermats letzter Satz als Minimumaufgabe.** — 1 fasc. in-8, 29 p.; 1 M.; Königl. Ung. Universitätsbuchhandlung. Budapest.

F. KLEIN. — **Aktuelle Probleme der Lehrerbildung.** Vortrag gehalten auf der Versammlung des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts, am 6. Juni 1911 zu Münster. — 1 fasc. in-8°, 32 p.; B. G. Teubner, Leipzig.

A. KNESER. — **Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen** in der mathematischen Physik. — 1 vol. in-8, VIII-243 p.; 6 M.; F. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

E. LEGRAND. — **Sommations par une formule d'Euler**, de l'usage qu'on peut en faire pour résoudre de nombreux problèmes. — 1 fasc. in-8°, 46 p.; Coni Hermanos, Bueno-Aires.

R. NEUENDORF. — **Praktische Mathematik I.** Graphisches und numerisches Rechnen (Sammlung *Aus Natur und Geisteswelt*, n° 341.). — 1 vol. in-8°, 105 p.; 1 M. 25; B. G. Teubner, Leipzig.

Niels NIELSEN. — **Théorie des fonctions métrasphériques.** — 1 vol. in-4°, VI-212 p., 12 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

R. DE MONTESSUS et R. D'ADHÉMAR. — **Calcul numérique.** Opérations arithmétiques et algébriques, intégration. (Coll. *Encyclopédie scientifique*. — 1 vol. gr. in-18, 250 p.; 5 fr.; O. Doin & Fils, Paris.

G. SCHEFFERS. — **Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik.** Einführung in die Differential- und Integralrechnung und in die analytische Geometrie. — 1 vol. in-8, 2<sup>e</sup> édition; VIII-732 p.; 18 M.; Veit & Comp., Leipzig.

R. SCHIMMACK. — **Die Entwicklung der mathematischen Unterrichtsreform in Deutschland.** — Mit einem Einführungswort zu Band III von F. Klein. (*Abhandlungen über den mathem. Unterricht in Deutschland*, Band III, Heft 1.) — 1 vol. gr. in-8, VI-146 p.; 3 M. 60; B. G. Teubner, Leipzig.

J. MINGOT SHELLY. — **Coordenadas hiperboloidales** y su aplicación al estudio de las cónicas y cúbicas contenidas en una cuadrada alabeada. Thèse de doctorat. — 1 fasc. in-8, 57 p.; Alemana, Madrid.

R. SUPPANTSCHITSCH. — **Lehrbuch der Arithmetik und Algebra** für die VI. bis VIII. Klasse der Gymnasien und Realgymnasien. Mit 70 Figuren im Text und 747 Fragen und Aufgaben. (*Mathematisches Unterrichtswerk.*) — 1 vol. in-8, 303 p.; 4 M. 50, Tempsky, Vienne.

P. TREUTLEIN. — **Der geometrische Anschauungsunterricht** als Unterstufe eines zweistufigen geometrischen Unterrichtes an unseren höheren Schulen. Mit einem Einführungswort von F. KLEIN und mit 33 Tafeln und 87 Abbildungen im Text. — 1 vol. in-8, X-216 p.; 5 M., relié 5 M. 60; B. G. Teubner, Leipzig.

J.-W. YOUNG. — **Lectures on fundamental concepts of algebra and geometry.** Prepared for publication with the cooperation of W.-W. DENTON. With a note on the growth of algebraic symbolism by U.-G. MITCHELL. — 1 vol. p. in-8°, VI-247 p.; 1 s. 6 d.; The Macmillan company, New-York.

**Encyclopédie des Sciences mathématiques pures et appliquées.** Edition française dirigée par J. MOLK. — Tome III. vol. 1, fasc. 1: *Principes de la géométrie*; exposé par F. ENRIQUES. — *Notes sur la géométrie non-archimédienne*, par A. SCHENFLIES. — *Les notions de ligne et de surface*; exposé d'après l'article allemand de H. von MANGOLDT, par L. ZORETTI. — Teubner, Leipzig et Gauthier-Villars, Paris.