

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 13 (1911)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Maurice Lecat. — Leçons sur la théorie des déterminants à n dimensions avec applications à l'algèbre, à la géométrie, etc. — 1 vol. in-4° VII-228 p.; 16 fr. ; Ad. Hoste, Gand.

**Autor:** Plancherel, M.

#### 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:** 04.02.2026

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

MAURICE LECAT. — **Leçons sur la théorie des déterminants à  $n$  dimensions** avec applications à l'algèbre, à la géométrie, etc. — 1 vol. in-4°, 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°, 646 p.; 20 fr., Ch. Delagrave, Paris.

P. CRANTZ. — **Planimetrie zum Selbstunterricht.** (*Sammlung Aus Natur und Geisteswelt*, n° 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°, 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.