

**Sophus Lie. — Gesammelte Abhandlungen. Auf Grund einer Bewilligung aus dem Norweg. Forschungsfonds von 1919 mit Unterstützung der Videnskapsakademi zu Oslo u. der Akademie der Wissenschaften zu Leipzig hrsg. von dem Norweg. Mathem. Verein durch Dr. Fr.**

Autor(en): Fehr, H.

...

Objektyp: BookReview

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Band (Jahr): 33 (1934)

Heft 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

PDF erstellt am: 20.09.2024

### **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.

diversité des questions traitées par M. Jéquier est si grande, que seuls, des problèmes trop spéciaux n'ont pu trouver place dans son ouvrage.

A la fin du volume M. Jéquier a reproduit les principales tables de mortalité et de commutation, entre autres celles des vingt-trois compagnies allemandes, celles des assurés et des rentiers français et plusieurs tables suisses utilisées par les actuaires, ainsi que quelques extraits des lois suisses concernant l'assurance sur la vie.

On voit combien ce recueil peut être utile aux étudiants qui désirent approfondir l'étude de la théorie des assurances sur la vie; il rendra aussi, je n'en doute pas, des services réels aux actuaires eux-mêmes. Je tiens à ajouter qu'il n'existait jusqu'à présent aucun recueil analogue à celui de M. Jéquier, du moins dans les pays de langue française.

D. MIRIMANOFF (Genève).

G. DARMOIS. — **Statistique et Applications** (Collection Armand Colin, N° 174). Un volume in-16, avec 32 graphiques; broché, 10 fr. 50; relié, 12 francs; Librairie Armand Colin, Paris, 1934.

La statistique est un élément important de culture générale, tant dans ses principes que dans ses applications. M. Georges Darmois s'est efforcé de rassembler l'essentiel de cette science sous une forme qui ne fût pas encombrante. Il a voulu donner des méthodes, sans faire un ouvrage de statistique mathématique, montrer la vie et la substance des applications, sans faire une encyclopédie.

Il étudie un des cas les plus purs, celui de l'hybridation mendélienne; il signale des représentations de temps de réaction, de résultats biométriques, de mesures sur une fabrication en série. Il illustre, par l'étude de l'hérédité, la notion de liaison entre variables aléatoires, et il signale les résultats de Galton et Pearson. Il indique comment se posait le problème des corrélations en psychologie, expose la célèbre théorie de Spearman, qui se présente comme un schéma explicatif emprunté à la théorie des probabilités.

Dans un chapitre spécial, il fait ressortir les difficultés particulières des problèmes où les phénomènes à mettre en relation se présentent dans le temps, les belles recherches de Hooker, de R. A. Fisher sur la relation entre les récoltes et les conditions météorologiques, qui montrent bien quelle force nouvelle donnent les méthodes statistiques bien maniées, dans l'étude de ces questions complexes. Il termine par quelques réflexions générales sur la prévision et l'explication.

Au moment où la statistique pénètre de plus en plus dans les divers domaines des sciences pures et appliquées, le livre de M. Darmois est de nature à rendre les plus grands services aux spécialistes et à tous ceux qui désirent s'initier aux principes de la méthode statistique.

Sophus LIE. — **Gesammelte Abhandlungen**. Auf Grund einer Bewilligung aus dem Norweg. Forschungsfonds von 1919 mit Unterstützung der Videnskapsakademi zu Oslo u. der Akademie der Wissenschaften zu Leipzig hrsg. von dem Norweg. Mathem. Verein durch Dr. Fr. ENGEL, Prof. a. d. Univ. Giessen und Dr. P. HEEGAARD, Prof. a. d. Univ. Oslo. — Erster Band: *Geometrische Abhandlungen*. Anmerkungen zum ersten Band. — Deux volumes gr.-in-8°, de 493 et 369 pages avec un portrait; B. G. Teubner, Leipzig et H. Aschehoug & C<sup>ie</sup>, Oslo, 1934.

Les Œuvres du géomètre profond et original que fut Sophus Lie comprendront sept volumes dont quatre ont déjà paru; ce sont les tomes III et IV renfermant les mémoires sur la Théorie des équations différentielles, et les tomes V et VI groupant les recherches sur la Théorie des groupes de transformations.

Ce nouveau volume nous apporte une première série de travaux sur la Géométrie. Il comprend trente mémoires allant de 1869 à 1884 et se rapportant principalement à la représentation des imaginaires en Géométrie plane, aux complexes de Reye, aux transformations géométriques et aux belles recherches de Lie sur les surfaces minima et les surfaces de translation. Ces travaux ont largement contribué aux progrès de la Théorie des surfaces. Pour ne citer qu'un exemple, on sait que c'est le savant géomètre norvégien qui a le premier mis en évidence le double mode de génération des surfaces de translation.

Comme pour les tomes déjà parus, MM. Engel et Heegaard ont apporté le plus grand soin aux annotations. Elles font l'objet d'un volume annexe dans lequel on trouvera d'intéressants rapprochements avec des travaux d'autres mathématiciens, ainsi que des extraits de la correspondance de Lie se rapportant à ses recherches pendant cette première période.

H. FEHR.

K. REINHARDT. — **Methodische Einführung in die höhere Mathematik.** — Un vol. in-8° de 270 pages, 131 fig.; RM. 14.—; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Cette « Introduction méthodique aux mathématiques supérieures » s'adresse aux étudiants de première année de l'enseignement universitaire. Elle leur permet de combler certaines lacunes dans leur préparation mathématique et de se familiariser en même temps avec les méthodes du Calcul infinitésimal.

L'auteur part du problème de la quadrature d'une aire plane pour amener le lecteur peu à peu à la notion d'intégrale définie. Ce n'est que beaucoup plus tard qu'il aborde la notion de dérivée et d'intégrale indéfinie. Les processus infinis lui donnent l'occasion de faire une première étude des séries et des fractions continues.

Accompagné de nombreux exercices, cet ouvrage d'initiation, qui constitue un excellent intermédiaire entre les manuels de l'enseignement secondaire supérieur et les traités d'analyse, sera lu avec profit par tous ceux qui abordent l'étude du Calcul différentiel et intégral.

F. SIMONART. — **Leçons d'Algèbre supérieure.** Un vol. gr.-in-8°, de 327 pp.; 80 fr.; Librairie Universitaire, Louvain & Gauthier-Villars & C<sup>ie</sup>, Paris.

Cet ouvrage correspond, avec quelques développements, aux leçons que M. Simonart donne aux élèves de la candidature ingénieur et des candidatures en sciences mathématiques et physiques de l'Université de Louvain. Aux uns il fournit un instrument auxiliaire qui leur sera utile en Géométrie et en Analyse; aux autres il apporte en outre les connaissances complémentaires qui leur sont indispensables pour aborder les théories de l'Algèbre moderne. Ce sont les matières classiques concernant la théorie des déterminants, les formes quadratiques et la théorie des équations algébriques.