

P. van Deuren. — Leçons sur le Calcul des Probabilités. Tome deuxième: Les Applications des Probabilités. — Un volume gr. in-8°, relié, 572 pages, Fr. 100; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1935.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **34 (1935)**

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.

professeur. A l'exclusion des Notes bibliographiques, historiques ou pédagogiques, on compte près de quatre cents Notes scientifiques appartenant pour la plupart à la Théorie des groupes finis. On sait que M. Miller a largement contribué aux progrès réalisés dans ce domaine.

Le premier Volume débute par un aperçu historique de la détermination des groupes de permutations. Puis viennent soixante mémoires sur la Théorie des groupes finis publiés de 1894 à 1900. Il se termine par un exposé du développement historique de la théorie des groupes depuis l'origine jusqu'à l'année 1900.

Tous ceux qui s'occupent de la Théorie des groupes sauront gré à l'Université de l'Illinois d'avoir assuré la publication de cet important recueil.

H. FEHR.

FR. SCHILLING. — **Die Pseudosphäre und die nichteuklidische Geometrie.** —

I. Teil: *Die geodätischen Linien der Pseudosphäre und deren Umwelt.* 2. erweiterte Aufl. 72 S. mit 64 Fig. u. 1 Bildnistafel. Nur zusammen mit Teil II lieferbar, Geb. RM. 13,60. — II. Teil: *Die geodätischen Kreise der Pseudosphäre und deren Umwelt.* 215 S. mit 78 Fig. u. 1 Figurentafel, Geh. RM. 9; B. G. Teubner, Leipzig.

La pseudosphère est à la Géométrie lobatschewskienne (ou hyperbolique) ce que la sphère est à la Géométrie riemannienne (ou elliptique). Initier le lecteur à la Géométrie non euclidienne hyperbolique par une étude approfondie de la pseudosphère, tel est le but de cet Ouvrage.

Dans une première partie, l'auteur examine les propriétés de la pseudosphère ou surface de révolution engendrée par la tractrice et de sa représentation sur le plan ξ, η à l'aide de la transformation $\xi = r \cdot \varphi$, $\eta = n^2/\rho$, ρ et φ étant les paramètres de la surface. Puis il étudie les géodésiques et la trigonométrie pseudosphérique dans le plan ξ, η .

La seconde partie est consacrée principalement aux cercles géodésiques de 1^{re}, 2^{me} et 3^{me} espèces. Signalons l'intérêt que présente la considération de la surface développable engendrée par le plan tangent se déplaçant le long d'un cercle géodésique.

M. Schilling s'est efforcé de faire un exposé aussi élémentaire que possible sans craindre d'avoir parfois recours à l'intuition; de nombreuses figures sont intercalées dans le texte. Son Ouvrage est un guide précieux pour le lecteur qui veut s'initier à la Géométrie non euclidienne hyperbolique.

H. FEHR.

P. van DEUREN. — **Leçons sur le Calcul des Probabilités.** Tome deuxième:

Les Applications des Probabilités. — Un volume gr. in-8°, relié, 572 pages, Fr. 100; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris, 1935.

Ces *Leçons* correspondent au Cours de Probabilités de l'École Militaire de Belgique. Le Tome I, paru au début de 1935, contient un exposé de la Théorie des Probabilités. Le présent volume montre les applications aux principaux domaines de la Science. Les matières sont groupées comme suit:

La Théorie des statistiques. — La Théorie des erreurs de mesure. — La Théorie des opérations aléatoires. — La Théorie des opérations viagères. — Les Probabilités du Tir. — Applications diverses à l'Arithmétique, à la mécanique statistique, à l'Astronomie; détermination du nombre d'organes

de recherche nécessaires dans une centrale téléphonique. — Le Théorème de Tchébychef. — La Théorie de la corrélation.

L'Ouvrage du Colonel Van Deuren présente un caractère didactique qui sera très apprécié de tous ceux qui l'utiliseront pour une première étude du Calcul des Probabilités et de ses applications.

W. E. OSGOOD. — **Séries infinies**. Exposé théorique et pratique. — Un vol. in-8° de 88 p., broché, 12 fr.

Th. R. RUNNING. — **Formules empiriques**. — Un vol. in-8° de 133 p. avec 20 fig., broché, 20 fr. — Monographies de Mathématiques pures et appliquées, traduites de l'anglais par A. SALLIN. Librairie J. Gibert, Paris.

Ces deux collections font partie d'une collection de monographies américaines de mathématiques supérieures, pures et appliquées, dont nous avons déjà eu l'occasion de signaler plusieurs fascicules. Rédigées par des savants et des spécialistes, elles constituent sous une forme condensée des ouvrages d'étude commodes revêtant le caractère pragmatique qui est la marque des productions américaines. L'exposé est simple, clair et facilement accessible. Il est accompagné de nombreux exercices d'applications.

Le volume consacré aux *Séries infinies* fournit un exposé théorique et pratique illustré par de nombreux exemples résolus et des exercices à résoudre empruntés à la Géométrie, la Mécanique, la Physique et l'Astronomie.

Le fascicule intitulé *Formules empiriques* traite des divers cas que peut rencontrer le praticien. L'auteur examine la détermination des constantes par les principales méthodes: différences finies, méthode des moindres carrés, interpolation. Un chapitre est consacré à l'intégration numérique.

Traduits de l'anglais par M. Sallin, ces volumes sont appelés à rendre de grands services aux étudiants et élèves ingénieurs dans les pays de langue française.

H. F.

A. WITTING. — **Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung** (Sammlung Göschen). — Un vol. in-16 de 139 p. avec 58 fig., cart.; Walter de Gruyten & Co, Berlin et Leipzig, 1935.

Au nombre de plus de 400, ces exercices et problèmes se rattachent aux « Eléments de Calcul différentiel » rédigés par M. Witting pour la même collection. Bien ordonnés et d'un caractère élémentaire, ils permettent à l'étudiant de s'assimiler rapidement les notions fondamentales qui font partie d'un premier enseignement du Calcul différentiel. Chaque chapitre débute par une introduction théorique.

Ce recueil remplace le petit volume publié autrefois par M. Fr. Junker et dont il forme en quelque sorte une édition entièrement revue et augmentée.

N. ALTSHILLER-COURT. — **Modern pure solid Geometry**. — Un vol. in-8° de 311 pages avec 83 figures, \$3.90; The Mac Millan Company, New York, 1935.

Les Traités de Géométrie élémentaire se bornent, en général, pour la Géométrie dans l'espace, aux chapitres classiques, sans faire mention des