Louis Bachelier. — Les Lois des grands nombres du Calcul des Probabilités. Un fascicule gr. in-8° de vin-38 pages. Prix: 18 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1937.

Autor(en): **Buhl, A.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1937)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

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

son beau livre, une expression probabilitaire à double limite qui est tout à fait dans la manière de Mittag-Leffler.

Je dois m'arrêter, bien à regret. L'auteur est d'une conscience qui pousse le scrupule jusqu'aux dernières limites quand il s'agit du rôle des travaux d'autrui. Il cite, toujours avec de grands développements, Bachelier, Bernstein, Bochner, Borel, Cantelli, Cramer, Daniell, Feldheim, Feller, de Finetti, Fréchet, Glivenko, Jessen, Khintchine, Kolmogoroff, Lebesgue, Liapounoff, Lindeberg, Linfoot, Slutsky, Steinhaus, Tornier, Wiener.

Mais l'œuvre est aussi originale que claire. L'enseignement synthétique qui s'en dégage est d'une puissance rarement atteinte.

Et, en corrigeant les épreuves de cette analyse bibliographique, je puis signaler une Note récemment publiée par M. Paul Lévy, aux *Comptes rendus* du 19 avril 1937. On trouve, dans cette Note, précisément un rapprochement de l'intégrale de Gauss avec des fonctions à la Mittag-Leffler ; si je puis me féliciter d'avoir prédit ce rapprochement, il faut reconnaître, d'autre part, que M. Paul Lévy n'en était pas loin. A. Buhl (Toulouse).

Louis Bachelier. — **Les Lois des grands nombres du Calcul des Probabilités.** Un fascicule gr. in-8° de viii-38 pages. Prix: 18 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1937.

Curieux exposé qu'il est fort naturel de mentionner ici, immédiatement après l'ouvrage de M. Paul Lévy lequel, d'ailleurs, cite M. Bachelier. Les travaux de ce dernier, en Calcul des Probabilités, sont bien connus et généralement jugés comme ayant une tendance manifeste à s'éloigner des sentiers battus. En tout cas c'est bien cette dernière impression qui me paraît dominer ici. Il s'agit de l'intégrale écrite ci-dessus et généralement rattachée à la loi de Gauss mais sans que M. Bachelier parle de Gauss. Il lui semble plus indiqué de mettre à l'honneur Laplace et de Moivre. Puis, au lieu d'étudier des probabilités d'écart par un telle intégrale, il étudie de nombreuses variations analytiques de celle-ci, variations qui ont encore un sens analytique relativement simple et, en définitive, se prêtent au calcul, pour rechercher ensuite les significations probabilitaires de telles variations ou extensions. C'est une manière, parmi d'autres, de subordonner le Calcul des Probabilités à des considérations de continuité, ce qui est surtout remarquable dans le domaine des lois de grands nombres, domaine où les nombres, quoique grands, sont discontinus.

Dans cet ordre d'idées, et plus particulièrement à propos de la périodicité du hasard, signalons un article publié par M. Bachelier dans *L'Enseignement mathématique* en tête du volume de 1915. Il y a, en tout ceci, des développements qui, pour être assez différents de ceux à caractère fonctionnel ou ensembliste, n'en sont pas moins très remarquables.

A. Buhl (Toulouse).

Rolf Nevanlinna. — **Eindeutige analytische Funktionen** (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Band XLVI). — Un volume in-8° de viii-354 pages et 24 figures. Prix: RM. 27,60; relié, RM. 29,40. Julius Springer, Berlin.

Cette exposition de la Théorie des Fonctions analytiques uniformes, ou uniformisables, m'a tout de suite rappelé les *Leçons sur la Théorie des*