

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **62 (1942-1945)**

Heft 259

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

**La loi forte des grands nombres et la loi
du logarithme itéré**

PAR

Dmitry MIRIMANOFF

(Séance du 2 décembre 1942.)

Je vais chercher à expliquer comment on arrive à montrer que, dans le cas d'épreuves répétées vérifiant certaines conditions, nous pouvons nous attendre à ce que la fréquence d'un événement fortuit tende vers une limite, égale précisément à la probabilité de l'événement. C'est en cela que consiste la loi forte des grands nombres qu'on a souvent confondue avec la loi ordinaire, celle de Bernoulli, de Poisson et de Tchébycheff. Nous verrons qu'on ne doit pas la considérer comme un corollaire des théorèmes classiques, mais comme un théorème nouveau. J'essaierai de vous montrer en quoi la loi nouvelle diffère de la loi classique et pourquoi on les a si souvent confondues. Je chercherai aussi à mettre en évidence les principes sur lesquels on s'appuie pour établir la loi forte, principes qui ont permis d'aller plus loin dans cette voie et de découvrir la loi du logarithme itéré.

1. Permettez-moi de vous rappeler d'abord ce qu'on entend par loi des grands nombres, qui sous sa forme la plus simple a été établie pour la première fois par Jacques Bernoulli.

J. Bernoulli suppose qu'on effectue une suite d'épreuves comportant 2 événements contradictoires A et B de probabi-

Travail présenté au Cercle mathématique de Lausanne le 24 mai 1935. A la demande de quelques collègues, M. le professeur Mirimanoff a bien voulu consentir à cette publication, qui rendra d'éminents services à tous ceux qui désirent se mettre au courant de travaux destinés à devenir classiques, en y apportant de nombreuses simplifications et une grande clarté.

(Note de la rédaction.)