

**J. Ville. — Etude critique de la notion de collectif. (Monographies des Probabilités, fasc. III.) — Un vol. in-8° de 144 pages; broché, Fr. 75; Librairie Gauthier-Villars, Paris, 1939.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **38 (1939-1940)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **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.

K. DÖRGE. — **Wahrscheinlichkeitsrechnung für Nichtmathematiker.** — Unter Mitwirkung von H. KLEIN. — Un vol. in-8° de 13 pages; relié, RM. 6; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1939.

Après un premier chapitre purement mathématique consacré au concept de limite, la *probabilité* est définie au chapitre II comme limite de fréquence, et les théorèmes fondamentaux du Calcul des probabilités (probabilités totales ou « Mischungsregel », probabilités composées ou « Multiplications-theorem ») sont établis sur la base de cette définition. Les chapitres III et IV contiennent quelques applications au problème des épreuves répétées et à des problèmes de jeux, ce qui est l'occasion d'introduire l'espérance mathématique. Enfin le dernier chapitre traite des valeurs moyennes et de l'écart quadratique moyen, et se termine par la démonstration de la loi des grands nombres (théorème de Bernoulli) basée sur l'inégalité de Tschebycheff.

Si la définition choisie de la probabilité présente l'avantage de rendre en quelque sorte évident ce qu'on appelle parfois la loi empirique des probabilités, elle masque par contre d'autres propriétés des probabilités, ce qui oblige l'auteur à formuler explicitement des hypothèses sur l'application du Calcul des probabilités, qui semblent compléter la définition donnée par la limite de fréquence. On peut se demander alors si cette définition n'apporte pas plus de complications que d'avantages. Quoiqu'il en soit, le présent ouvrage a été écrit par un mathématicien et, bien qu'il s'adresse aux non-mathématiciens, satisfait complètement le mathématicien aux deux points de vue de la rigueur et de la clarté.

G. DE RHAM (Lausanne).

J. VILLE. — **Etude critique de la notion de collectif.** (Monographies des Probabilités, fasc. III.) — Un vol. in-8° de 144 pages; broché, Fr. 75; Librairie Gauthier-Villars, Paris, 1939.

M. de Misès a défini un collectif comme une suite présentant les caractères d'une suite prise au hasard, et conclut à la possibilité de définir la probabilité comme limite (au sens de l'analyse) d'une fréquence relative. L'étude de la définition mathématique de telles suites forme le fond de l'ouvrage, qui montre de manière précise les difficultés soulevées par une telle conception. L'étude conduit à la considération du problème de la ruine des joueurs. L'Auteur montre comment, indépendamment de toute question de principe, la formule de la ruine des joueurs peut servir à résoudre d'une manière élémentaire certaines questions classiques, comme par exemple la question de la convergence de la suite des fréquences relatives dans une suite de résultats au jeu de pile ou face.

Cette étude est divisée en six chapitres:

Chapitre préliminaire. — Etude des fréquences des différentes configurations qui se présentent dans une suite formée de 0 à 1. — Collectifs et Sélections. — Les suites indifférentes. — Critères d'irrégularité fondés sur la notion de martingale. — Applications de la notion de martingale. — Conclusions. — Bibliographie.

FR. TRICOMI. — **Lezioni di Analisi matematica.** Parte seconda. Quarta edizione. — Un vol. in-8° de 355 pages avec 73 figures; relié, L. 85; Casa editrice Bott. A. Milani, Padoue, 1939.