G. Evans. — Stabilité et Dynamique de la Production dans l'Economie Politique (Mémorial des Sciences mathématiques, dirigé par Henri Villat; fasc. LVI). — Un fascicule gr. in-8° de 60 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1932)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

G. Evans. — **Stabilité et Dynamique de la Production dans l'Economie Politique** (Mémorial des Sciences mathématiques, dirigé par Henri Villat; fasc. LVI). — Un fascicule gr. in-8° de 60 pages. Prix : 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

Le sujet n'est pas aussi nouveau que certains pourraient le croire. Il commence au moins avec Cournot (Paris, 1838). Il a été remis franchement en lumière par Pareto (Lausanne, 1896) et maintenant s'apparente tout naturellement au Calcul des Variations et aux Equations intégrales. J'ai personnellement le souvenir d'un opuscule publié, sur la question, par Laurent, Examinateur à l'Ecole Polytechnique, vers 1900, et c'est par là que j'en ai commencé l'étude. Cet opuscule n'a pas laissé de trace dans la bibliographie faite ici, par M. Evans, et, sans doute, cela ne s'imposait guère mais, de toutes façons, il s'agit de quelque chose de mathématique qui, à différentes époques, a tenté des mathématiciens.

Il est bien certain que la seule existence de la monnaie crée une arithmétique qui se précise, chez les commerçants, sous forme de comptabilité. Pourquoi ne préciserait-on pas, au delà, jusqu'à créer une algèbre, une analyse, une statique et une dynamique économiques. Les économistes acceptent, assez volontiers, l'idée; les mathématiciens d'aujourd'hui, sans nier le bien-fondé de celle-ci, sont peut-être plus tièdes, comme s'ils ne voyaient là qu'un intérêt médiocre. Or. M. Evans se propose précisément de montrer qu'il n'y a rien à craindre de ce côté; l'intérêt est grand, apparenté aux méthodes fonctionnelles, aussi grand que celui de la Biologie mathématique de M. Volterra. L'un des points les plus saillants est une théorie dimensionnelle due originellement à Jevons qui la bâtit d'une manière assez fantaisiste, perdant de vue « dans l'analyse mathématique de la valeur, la valeur de l'analyse mathématique » mais sans nuire cependant à la conception fondamentale. La citation entre guillemets prouve que M. Evans s'exprime parfois en humoriste critiquant, tout le premier, l'introduction de l'algorithme analytique là où il n'a que faire; il redevient d'ailleurs très sérieux dès que le sujet l'exige vraiment. Les paradoxes sont assez nombreux tels celui de la concurrence et de la coopération, thèmes fort distincts, opposés même mais en lesquels cependant tout concurrent et tout coopérateur recherchent un maximum de profits individuels. Il faut également être en garde contre des généralisations mathématiques qui ne généralisent aucune idée économique. Les *crises* sont d'une analyse fort simple; se produisant si naturellement, en théorie, il serait extraordinaire qu'elles n'aient jamais lieu en fait. Ici la théorie devient consolatoire.

A. Buhl (Toulouse).

J. Delsarte. — **Les Groupes de Transformations linéaires dans l'Espace de Hilbert** (Mémorial des Sciences mathématiques dirigé par Henri Villat; fasc. LVII). — Un fascicule gr. in-8° de 60 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

On sait que tout groupe de Lie admet un groupe *linéaire* correspondant, de *structure* identique. C'est de là que viennent les *représentations* de groupes quelconques par des *matrices*. Or l'esprit de généralisation le plus abstrait comme les nécessités de la Mécanique quantique portent à étendre tout ceci, pour une infinité de variables, en des matrices à une infinité