Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 37 (1938)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Henri Mineur. — Technique de îa Méthode des Moindres Carrés (Monographies des Probabilités. Direction Emile Borel. Fascicule II). — Un volume gr. in-8° de viii-96 pages. Prix: 50 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1938.

Autor: Buhl, A.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 06.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

non intégrée. Et on a encore l'avantage, immense, de concevoir des réunions de ces brins autrement que par continuité analytique, ce qui élève à la dignité d'intégrale (pour parler comme M. Bouligand) une foule de microstructures ignorées par les anciennes théories classiques. Ces microstructures ne sont point abstractions quintessenciées; elles sont indispensables à la microphysique. D'autre part la disposition des courbes intégrales est souvent question topologique. Nous retrouvons là des conceptions de Poincaré, Dulac, O. Perron, T. Wazewski, S. K. Zaremba, ... avec toute une terminologie qui peut s'éclairer par constructions spatiales. D'ailleurs les 62 figures de l'ouvrage font nombre et montrent suffisamment comment l'intuition visuelle et directe peut jouer en la matière. Et chaque figure est, en elle-même, une merveille géométrique.

Quant aux travaux de H. Dulac, on pourra consulter *L'Enseignement mathématique* (**32,** 1933, p. 421). A. Buhl (Toulouse).

Henri Mineur. — **Technique de la Méthode des Moindres Carrés** (Monographies des Probabilités. Direction Emile Borel. Fascicule II). — Un volume gr. in-8° de viii-96 pages. Prix: 50 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1938.

Nous avons déjà attiré l'attention sur ces Monographies probabilitaires qui doivent compléter le grand Traité publié sous la direction de M. Emile Borel. Le fascicule I, dû à M. Paul Lévy et consacré à la *Théorie de l'addition des variables aléatoires*, a été analysé ici (36, 1937, p. 276).

Voici maintenant une œuvre de M. Henri Mineur qui peut être considérée comme une suite ou un développement de celle de M. Robert Deltheil consacrée, dans le grand Traité, aux *Erreurs et Moindres carrés* (voir *L'Enseignement mathématique*, 29, 1930, p. 186).

Le présent fascicule a pour but de permettre l'usage de la méthode des moindres carrés à tous ceux qui ont besoin d'appliquer cette méthode et que rebuterait l'étude mathématique du sujet.

Dans une première partie, la méthode est enseignée comme le sont les opérations de l'arithmétique dans l'enseignement le plus élémentaire: on décrit les opérations successives qu'il faut effectuer, sans accompagner cette description d'aucune théorie. Cette partie se termine par un exemple numérique. En suivant les indications données on peut appliquer le procédé presque sans le comprendre, de même que de nombreuses personnes font des divisions sans avoir jamais connu la théorie de cette opération.

Voilà qui est plus que remarquable. Toutes les opérations arithmétiques élémentaires se font presque toujours sans considérations théoriques. Plus avant, on rencontre des calculs de finance, notamment des calculs d'assurances, que des préposés convenablement entraînés font sans y réfléchir. Même chose pour des calculs balistiques, voire pour certains calculs de perturbations planétaires et pour d'autres encore. Réduire la méthode des moindres carrés à quelque chose d'analogue n'est peut-être pas une tentative absolument originale mais l'exposition de M. Henri Mineur l'est incontestablement. L'exemple qu'il traite, emprunté à l'Astronomie stellaire, dépasse de beaucoup, en généralité, certains procédés partiels machinalement fixés par de simples calculateurs. Et il y a là tout un symbolisme, toute une construction de tableaux très esthétiquement échafaudés. C'est une sorte de Nomographie, sans figures, qui se greffe curieusement sur le Calcul des Probabilités. A. Buhl (Toulouse).