

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 34 (1935)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: J. Ser. — La réduction des Séries alternées divergentes et ses applications. — Un vol. gr. in-8° de vi-44 pages. Prix: 12 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1935.

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: 02.04.2026

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

J. SER. — **La réduction des Séries alternées divergentes et ses applications.**
— Un vol. gr. in-8° de vi-44 pages. Prix : 12 francs. Gauthier-Villars.
Paris, 1935.

Je ne sais si l'esprit d'analogie peut exagérer, mais voici encore un opuscule qui me paraît pouvoir être rapproché de l'œuvre de J. L. Walsh qui vient d'être analysée. Dans les deux cas on s'occupe d'approximations par constructions rationnelles. Les « facultés » utilisées ici sont des fractions rationnelles. Elles permettent des constructions de séries qui relèvent du Calcul des différences plutôt que du Calcul différentiel; ces constructions se font à des fonctions périodiques près, la fonction Γ y jouant un rôle fondamental. Cependant on peut revenir ainsi aux formules de sommabilité de M. Borel, lesquelles sont de structure taylorienne. En outre, ces études comportent des formules fonctionnelles d'inversion entre séries, formules moins banales que les formules intégrales d'inversion. Toujours sans avoir vérifié tous les calculs de l'auteur, je puis dire que leur aspect élégant répond déjà d'eux dans une large mesure; leur seule description, en ces quelques mots, rappelle un esprit digne d'un Laguerre.

Ce nouveau fascicule doit être considéré comme la suite de celui publié, en 1933, sur *Les calculs formels des Séries de factorielles*, fascicule analysé dans *L'Enseignement mathématique* (t. 32, 1933, p. 275).

M. Joseph Ser travaille, en solitaire, à des questions que les mathématiciens actuels semblent beaucoup négliger; il le fait, du moins, avec un indéniable talent.

A. BUHL (Toulouse).

J. NIELSEN. — **Vorlesungen über Elementare Mechanik**, übersetzt und bearbeitet von W. Fenchel. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Band XLIV). — Un vol. gr. in-8° de x-500 pages et 164 figures. Prix: RM. 38; relié RM. 39,60. Julius Springer. Berlin, 1935.

Le seul titre de cet ouvrage m'a causé d'abord une certaine stupéfaction. Comment, alors qu'il y a tant de mécaniques nouvelles, peut-on encore trouver un auteur — et non des moindres — pour s'attarder à récrire sur la Mécanique élémentaire ?

Cette stupéfaction n'a point duré. Elle a même cessé dès l'examen du premier chapitre: Vecteurs et Matrices. Il s'agit de Mécanique élémentaire refaite avec les conceptions modernes. A voir les traités de Mécanique quantique commencer par la théorie des matrices, que de gens se sont imaginé qu'il y avait là un début propre aux constructions corpusculaires et ondulatoires. Non, la matrice est l'instrument naturel qui agit sur le vecteur et le transforme. Associée aux déterminants symboliques de nature différentielle, elle permet d'atteindre tout le symbolisme tensoriel d'ailleurs excellemment amorcé aussi par M. Nielsen qui l'applique finalement à la géométrie des masses, à la dynamique du solide, bref à une foule de questions qui placent très heureusement, dans la mécanique ordinaire, une analyse qui aurait dû toujours lui être adéquate.

L'esprit du livre est essentiellement intuitif. Toutes les formules sont symétriques, ce à quoi matrices et déterminants contribuent grandement; les figures sont nombreuses, ingénieuses, à effets s'imposant à la vue. C'est du style à la Paul Appell; il y a aussi une sorte de finesse descriptive qui