

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 13 (1911)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Festschrift. H. G. Zeuthen. Fra venner og elever i andelding af hans 70 aars fødselsdag. — 1 vol. in-8°, 156 p.; Høst et fils, Copenhagen.

### **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:** 03.04.2026

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

La personnalité de l'auteur s'y manifeste soit par l'apport de théorèmes nouveaux, soit par le tour original et personnel des démonstrations. Par exemple, l'introduction dès le début des fonctions associées des limites supérieures et des limites inférieures (associated upper and lower limiting functions) d'une fonction donnée, permet de présenter simplement et d'une manière très représentative les notions de continuité et de semi-continuité qui s'expriment par de simples égalités ou inégalités entre les fonctions associées et la fonction donnée. Ainsi se trouvent écartées systématiquement toutes les « définitions en  $\varepsilon$  » que l'on est accoutumé de donner. A remarquer encore, en passant, que les règles relatives aux formes indéterminées sont établies sans recourir au théorème de la moyenne. Les chapitres XII et XIV où l'auteur traite des cas d'égalité des deux dérivées  $f_{xy}$ ,  $f_{yx}$  et établit, en restant dans le domaine réel, les conditions nécessaires et suffisantes pour la convergence et la validité du théorème de Taylor, me paraissent nouveaux dans un livre de ce genre. Un appendice donne les références bibliographiques et l'indication des quelques théorèmes de la théorie des ensembles employés au cours de l'ouvrage.

M. PLANCHEREL (Genève).

**Festskrift. H. G. Zeuthen.** Fra venner og elever i andelding af hans 70 aars fødselsdag. — 1 vol. in-8°, 156 p.; Høst et fils, Copenhague.

Ce volume a été publié à l'occasion du 70<sup>me</sup> anniversaire du savant mathématicien danois, dont on connaît les nombreuses contributions à la Géométrie et à l'Histoire des mathématiques chez les anciens. Il renferme les mémoires suivants : A.-A. BJORNBO : Tables trigonométriques de Al-Chwârizmî. — S.-A. CHRISTENSEN : Etude des éléments d'Euclide en Danemark. — C. CRONE : Une transformation plane faisant correspondre à elles-mêmes certaines courbes du quatrième ordre et du genre 3. — J.-P. GRAM : Remarques sur la théorie des nombres due à Fermat. — J.-L. HEIBERG : Compléments à son étude sur Archimède. — J. HJELMSLEV : Espaces à un nombre infini de dimensions. — J.-L.-W.-V. JENSEN : Contributions à la théorie des fractions continues. — C. JUEL : Problèmes à un nombre infini de solutions. — O. KRAGH : Les équations différentielles du mouvement relatif. — J. MOLLERUP : Une démonstration de l'existence des classes de nombre de Cantor. — N. NIELSEN : Contributions à une théorie générale des développements en séries suivant des fonctions sphériques de seconde espèce qui ont été indiqués par Franz Neumann. — E. SCHOU : Contribution à la solution du problème d'inversion de Jacobi. — E. VALENTINER : La situation des points de rebroussement d'une courbe du sixième ordre. — H. VALENTINER : La détermination des polygones à la fois circonscrits et inscrits à une courbe du troisième ordre.