

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **13 (1911)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

## **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.

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.