**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique

**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

**Band:** 38 (1939-1940)

**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** H. G. Forder. — The Calculus of Extension, including examples by R. W. Genese. — Un vol. in-8° de xvi-490 pages; relié, 30 sh.; The University Press, Cambridge 1941.

**Autor:** F., H.

**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:** 14.07.2025

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

et sur la classification des figures géométriques fondamentales. Après avoir examiné les axiomes qui sont à la base de la Géométrie, il montre comment de la Géométrie projective on passe, d'une part, à la Géométrie affine et à la Géométrie « équiforme » et, d'autre part, aux Géométries non-euclidiennes, chacun des domaines étant envisagé comme un cas particulier du précédent.

Présenté d'une manière très claire, le livre de M. Heffter ne manquera pas d'intéresser tous ceux qui s'occupent des fondements de la Géométrie.

H. G. Forder. — **The Calculus of Extension,** including examples by R. W. Genese. — Un vol. in-8° de xvi-490 pages; relié, 30 sh.; The University Press, Cambridge 1941.

C'est pour la première fois, croyons-nous, que le Calcul géométrique de Grassmann est présenté aux milieux scientifiques de langue anglaise sous la forme d'un traité de quelque étendue. Dans la patrie de Hamilton on s'était attaché de préférence à la Théorie des quaternions.

La première édition de l'*Ausdehnungslehre* de Grassmann (science des grandeurs extensives) remonte à l'année 1844. La terminologie et les algorithmes introduits par l'auteur en rendent la lecture difficile. Ce n'est que peu à peu que, malgré leur grande portée, les travaux de Grassmann sont pris en considération par ses contemporains. Au nombre des disciples il convient de citer en première ligne le professeur Mehmke qui a largement contribué à mettre en lumière les idées du savant géomètre de Stettin.

L'exposé de M. Forder constitue une excellente mise au point du Calcul géométrique d'après Grassmann et ses continuateurs; il tient compte des travaux les plus récents et fournit de nombreux problèmes et exercices d'un réel intérêt. Quant à la terminologie adoptée par l'auteur, nous ne connaissons pas suffisamment la tradition anglaise pour nous permettre de formuler un jugement.

*Extrait de la table des matières*: Plane Geometry. — Geometry in Space. — Applications to Projective Geometry. — Rotors in Space, the Screw, and the Linear Complex. — Differentiation and Motion. — Projective Transformations on the Line, Plane, and Space. — The General Theory. — Application to systems of Linear Equations and Determinants. — Transformations and Square Matrices with Applications to Central Quadrics. — General Theory of Inner Products. — Circles. — Oriented Circles and Systems of Circles. — The General Theory of Matrices. — Quadric Spreads in Spreads of any Step. — Algebraic Products. — Index of subjects. — Index of names.

H. F.

Fr. Emde. — **Tafeln elementarer Funktionen.** Tables of elementary Functions. — Un vol. gr. in-8° de xii + 181 pages avec 83 figures; relié toile; RM. 12 (réduction de 25% pour l'étranger); B. G. Teubner, Leipzig, 1940.

La première édition de ces tables remonte à l'année 1909. A l'occasion de la troisième édition, entièrement remaniée et augmentée, l'ouvrage a été divisé en deux volumes, en vente séparément. Les tables concernant les transcendantes classiques de l'Analyse ont été publiées en 1938 (voir *L'Ens. mathém.*, t. 37, p. 241). Le présent volume est consacré aux fonctions usuelles élémentaires. Il contient de nombreuses tables numériques accom-