Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 11 (1909)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Taschenbuch für Mathematiker und Physiker unter Mitwirkung von Fr. Auerbach, O. Knopf, H. Liebmann, E. Wölffing u. a. herausgegeben von Felix Auerbach. — 1 vol. in-8°, XLIV et 450 p.; M. 6; B. G. Teubner, Leipzig.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 25.04.2025

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

cinq et n dimensions. La notation est analytique et utilise une symbolique qui est, à certains égards, le pendant de celle d'Aronhold et Clebsch. Tandis que, dans cette dernière, la quantité effective a_{ik} est remplacée par le produit symbolique $a_i a_k$ doué par hypothèse de la propriété commutative $(a_i a_k = a_k a_i)$, dans la symbolique complexe proposée par M. Weitzenböck, la quantité effective p_{ik} est représentée par le produit $p_i p_k$ qui ne jouit pas de la propriété commutative, mais pour lequel, au contraire, on a $p_i p_k = - p_k p_i$. L'auteur montre que cette convention est avantageuse pour la représentation des formes en coordonnées pluckériennes de droites, pour les invariants de ces formes et pour leur interprétation dans la théorie des complexes linéaires, des systèmes du premier et du second ordre de complexes linéaires et en particulier des complexes quadratiqnes. Une extension de la symbolique adoptée permet d'étudier les complexes linéaires dans les espaces à quatre et à cinq dimensions et d'esquisser la théorie générale dans l'espace à n dimensions ; le livre se termine par quelques réflexions sur l'emploi des symboles en géométrie analytique.

Le travail de M. Weitzenböck ne suppose que peu de connaissances préalables. Par la difficulté des problèmes qu'il peut aborder, il met bien en lumière la fécondité de la notation qu'il propose.

M. Stuyvært (Gand).

Taschenbuch für Mathematiker und Physiker unter Mitwirkung von Fr. Auerbach, O. Knopf, H. Liebmann, E. Wölffing u. a. herausgegeben von Felix Auerbach. — 1 vol. in-8°, XLIV et 450 p.; M. 6; B. G. Teubner, Leipzig.

M. Auerbach s'est proposé de faire un *annuaire* dans lequel les mathématiciens et les physiciens trouveront réunis un ensemble de constantes, de tables, de formules, ainsi que des notions très concises sur les différentes branches des mathématiques, la mécanique, la physique et la chimie générale. Une large place est accordée aux sciences appliquées. Viennent ensuite des listes de revues et de sociétés scientifiques, des livres récents, des savants décédés, de professeurs des sciences des établissements supérieurs pour l'Allemagne, l'Autriche, la Hongrie et la Suisse et une table alphabétique des matières.

Cet annuaire, qui constitue en réalité une petite encyclopédie de poche, ne manquera pas de jouer un rôle utile dans le monde scientifique.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaires des principaux périodiques :

Wiadomosci Matematyczne, publié par S. Dickstein, Varsovie.

Tome XII, nos 5-6. — Notes et chronique scientifiques. — Comptes rendus des séances du Cercle mathématique et physique à Varsovie.