Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 25 (1926)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: M. Pasch u. M. Dehn. — Vorlesungen über neuere Géométrie. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XXIII) 2te Auflage. — 1 Vol. in-8 de 275 p. et 115 figures; RM. 16,50; Julius Springer,. Berlin.

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: 12.07.2025

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

tions elliptiques suivant Weierstrass; or ici la simplicité est absolument conservée sur le terrain synthétique élémentaire.

Nous ne sommes qu'à la moitié du livre. Il nous faut, à regret, être plus bref pour la suite.

La théorie des cônes du second ordre correspond aisément à celle des coniques. Les involutions binaire, ternaire, quaternaire sont rapprochées de manière intime; les indices reviennent alors en de curieuses propositions où interviennent des aires triangulaires ou des volumes tétraédraux. Avec les faisceaux ponctuels et tangentiels de quadriques nous étudions les *complexes tétraédraux* issus immédiatement de l'intersection d'une droite avec un tétraèdre et de la constance imposée au rapport anharmonique des quatre points ainsi déterminés. Des *cônes de Chasles* naissent de ces complexes et font comprendre l'utilité du chapitre relatif aux cônes.

Les *réseaux* de quadriques $\lambda_1 f_1 + \lambda_2 f_2 + \lambda_3 f_3 = 0$, qu'il ne faut pas confondre avec les *faisceaux* ($\lambda_3 = 0$), sont, on le voit, commodes à définir analytiquement. Il n'en est que plus curieux de passer ensuite à une étude purement synthétique.

Après les tétraèdres conjugués, inscrits ou circonscrits à deux quadriques, nous arrivons aux cubiques gauches. Le rapport anharmonique prend ici une importance de tout premier ordre. La théorie des fonctions elliptiques se trouve aussi paraphrasée à nouveau; peut-être faut-il regretter un peu que l'auteur ne se soit pas attaché à faire ressortir le parallélisme, ce à quoi il pourrait répondre qu'il aurait fallu des préliminaires et un appareil analytique peu en rapport avec le titre de l'ouvrage. C'est plutôt l'auteur des présentes lignes qui croit bien faire en signalant tout l'intérêt que peut présenter cet ouvrage non seulement pour les géomètres extrapurs, mais aussi pour ceux qui sont férus de fonctions elliptiques.

Et les surfaces de Steiner, avec leur asymptotiques unicursales du quatrième ordre ! Et les surfaces réglées du troisième ! Et le conoïde de Plücker ! Et les surfaces de Cayley ! Que d'admirables choses, étroitement liées d'ailleurs. A une époque où la Science se réclame surtout de considérations esthétiques, le livre de M. Charles Michel ne peut paraître qu'admirablement bien venu. A. Buhl (Toulouse).

M. Pasch u. M. Dehn. — **Vorlesungen über neuere Geometrie.** (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XXIII) 2te Auflage. — 1 Vol. in-8 de 275 p. et 115 figures; RM. 16,50; Julius Springer, Berlin.

La première partie de cet ouvrage comprend une deuxième édition revue et complétée des leçons de Géométrie moderne professée par M. Pasch à l'Université de Giessen.

Dans la seconde partie M. Dehn expose les fondements de la Géométrie dans leur développement historique, en tenant compte des recherches les plus récentes. Après un chapitre consacré au postulat des parallèles, il examine les fondements de la Géométrie moderne, la notion de continuité et la Géométrie non archimédienne. Puis viennent les systèmes de postulats et la notion d'aire avec les postulats qui s'y rattachent.

Ce nouveau volume de la Collection Springer constitue un excellent guide pour tous ceux qui désirent aborder l'étude des travaux modernes sur les fondements de la Géométrie. H. F.