Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 4 (1902)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Max Simon. — Analytische Geometrie des Raumes. Erster Theil : Gerade, Ebene, Kugel; mit 35 Figuren. 1 vol, p. in-8°, 192 p. ; prix : Mk. : 4 ; (t. IX de la collection Schubert). — Zweiter Theil : Die Fldchen zweiten Grades; mit 29 figuren. 1 vol. p. in-8°, 176 p.; prix : Mk. : 4,40 ; (t. XXY de la collection Schubert). G.-J. Goeschen, Leipzig, 1901.

Autor: Fehr, 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: 12.12.2025

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

manière générale la notion de projection, puis il consacre un chapitre à la *projection oblique* avec ses applications à la représentation des objets. Sous ce rapport cet ouvrage offre un grand avantage sur beaucoup de manuels de Géométrie descriptive. Les auteurs passent souvent beaucoup trop rapidement sur la notion de projection, *envisagée d'une manière générale*, afin de pouvoir aborder immédiatement l'étude de la méthode des projections orthogonales. Ces notions générales leur fourniraient pourtant l'occasion de présenter, en peu de temps, les principes et les conventions de la représentation usuelle des objets. Elles permettent, d'autre part, de donner une grande simplicité aux problèmes relatifs aux ombres ; l'étudiant reconnaît alors sans peine qu'au point de vue géométrique, il s'agit, non pas d'un problème nouveau, mais de dénominations nouvelles.

Quant à l'exécution matérielle de cet ouvrage, elle ne laisse rien à désirer ; les figures, au nombre de 326, sont exécutées avec beaucoup de soin. L'auteur ne se borne pas à donner simplement *l'épure ;* toutes les fois qu'il le juge nécessaire, il la fait encore précéder de la figure correspondant au problème envisagé et résolu dans l'espace. C'est là un moyen précieux qu'on ne saurait trop recommander aux commençants. H. Fehr.

Max Simon. — **Analytische Geometrie des Raumes**. Erster Theil : *Gerade, Ebene, Kugel;* mit 35 Figuren. 1 vol, p. in-8°, 192 p. ; prix : Mk. : 4 ; (t. IX de la collection Schubert). — Zweiter Theil : *Die Flächen zweiten Grades ;* mit 29 figuren. 1 vol. p. in-8°, 176 p. ; prix : Mk. : 4,40 ; (t. XXV de la collection Schubert). G.-J. Goeschen, Leipzig, 1901.

Cet ouvrage renferme, sous un volume relativement restreint, les notions fondamentales de *Géométrie analytique dans l'espace*. Il comprend deux volumes. Dans le premier, consacré *à la droite, au plan et à la sphère*, l'auteur débute par la notion de coordonnées, coordonnées rectilignes, sphériques et cylindriques. Puis vient l'étude des problèmes relatifs au plan et à la droite. Ensuite, après avoir exposé la notion de coordonnées linéaires d'une droite d'après Plücker, l'auteur examine les propriétés les plus importantes des complexes linéaires. Le chapitre suivant est consacré au principe de dualité ; on y trouve un exposé très intéressant de la correspondance entre la Planimétrie et la Géométrie sur la sphère basé sur l'emploi des coordonnées introduites par Weierstrass et Killing. Le tome I se termine par l'étude des problèmes essentiels relatifs à la sphère.

Le second volume a pour objet l'*étude des quadriques* limitée aux propriétés les plus importantes. Voici, dans ses grandes lignes, l'ordre suivi par l'auteur :

Surfaces de second ordre et surfaces de seconde classe. — Les axes introduits par M. Reye. — Cônes et cylindres du second degré. — Quadriques à centre. — Les paraboloïdes. — Cubature des surfaces de second degré.

Dans chaque volume l'auteur a eu soin de faire suivre chaque paragraphe d'un excellent choix de problèmes. Quant à l'exposé, il n'est guère besoin de dire que l'on retrouve ici les qualités de clarté et d'originalité qui caractérisent les écrits de M. Simon. A la fois méthodique et rigoureux, ce petit traité dénote chez l'auteur une grande expérience de l'enseignement. Il rendra de grands services aux étudiants et aux professeurs. Pour les uns il constitue un excellent manuel ; pour les autres il offre un réel intérêt au point de vue pédagogique. H. Fehr.