

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-...

Autor(en): **Fehr, H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **4 (1902)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

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.

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^o, 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^o, 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 paraboloides. — 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.