

**H. Liebmann. — Synthetische Geometrie.
(Teubners Mathematische Leitfäden, Bd. 40.)
—Un vol. in-8° de 119 pages et 45 figures, cart.;
RM. 5,60; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.**

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

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **32 (1933)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **29.04.2024**

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.

Les matières sont réparties comme suit: Les fonctions élémentaires. — Le calcul approximatif. — Fractions continues. — Des limites. — Dérivées d'une fonction. — Rectification, quadrature et cubature. — Les intégrales et leurs applications. — Le domaine des nombres réels. — Le domaine des nombres complexes. Résolution des équations. — Systèmes d'équations linéaires. Déterminants.

Cet excellent traité de mathématiques générales se recommande par sa clarté, sa brièveté et sa rigueur.

H. FEHR.

H. LIEBMANN. — **Synthetische Geometrie.** (Teubners Mathematische Leitfäden, Bd. 40.) — Un vol. in-8° de 119 pages et 45 figures, cart.; RM. 5,60; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Les traités classiques exposent la géométrie synthétique moderne en évitant toute notion métrique. Au point de vue axiomatique cette méthode présente sans doute un grand intérêt. Par contre, lorsque l'on s'adresse à des étudiants, à des débutants, il est préférable de ne pas écarter l'idée de mesure. Dans le présent volume M. Liebmann montre que la géométrie synthétique peut être établie d'une manière rigoureuse sans renoncer systématiquement à la géométrie métrique et à la géométrie analytique.

La première partie débute par l'axiomatique et les théorèmes fondamentaux de la géométrie synthétique; puis vient l'étude des propriétés projectives des sections coniques. La seconde partie traite de la géométrie synthétique dans l'espace, notamment des quadriques réglées et des courbes gauches du quatrième ordre.

H. FEHR.

V. u. K. KOMMERELL. — **Theorie der Raumkurven und krummen Flächen.** I. **Krümmung der Raumkurven und Flächen;** II. **Kurven auf Flächen. Spezielle Flächen. Theorie der Strahlensysteme.** Vierte Auflage (Göschens Lehrbücherei). — Deux vol. in-8° de 205 et 194 p., avec 38 et 22 fig.; reliés, chaque volume: 10 RM.; Walter de Gruyter & Co., Berlin.

Le traité de géométrie infinitésimale de MM. Kommerell est bien connu. Ses trois premières éditions ont paru dans la collection Schubert. Cette nouvelle édition, entièrement revue et complétée, a été incorporée dans la collection « Göschens Lehrbücherei », volumes grand in-8° qu'il ne faut pas confondre avec les petites monographies in-16 de la « Sammlung Göschen ».

Dans le premier volume, après avoir exposé les principales propriétés des courbes gauches et des surfaces développables, les auteurs abordent l'étude des surfaces: Courbure des surfaces, lignes tracées sur une surface, représentation conforme, déformation. Les simplifications introduites dans cette nouvelle édition sont dues principalement au fait que les auteurs utilisent dès le début la représentation paramétrique des surfaces.

Le second volume traite des formes fondamentales et de certaines catégories spéciales de surfaces telles que les surfaces minima, les surfaces à courbure totale constante, les surfaces réglées et leur déformation. L'ouvrage se termine par l'étude des propriétés des congruences de droite.