R. Suppantschitsch. — Lehrbuch der Geometrie für Gymnasien und Realgymnasien. Mittelstufe : Planimetrie und Stereometrie. — 1 vol. in-8°, 340 p., 349 fig., 1296 questions et problèmes; cart., 4 kr. 50 h. ; Tempsky, Vienne, 1910.

Autor(en): **Lalive, Aug.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1910)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **27.04.2024**

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.

SCHULTE-TIGGES u. MEHLER. — **Die Hauptsätze der Elementar-Mathematik.**
 — Ausgabe B : *Unterstufe*, für die unteren und mittleren Klassen der Vollanstalten und die Nichvollanstalten. 1908, relié, 2 Mk. — *Oberstufe*, für die oberen Klassen der Vollanstalten, 3 vol., I : Synthetische Geometrie der Kegelschnitte in engster Verbindung mit neuerer und darstellender Geometrie; relié, 1 Mk. 50. — II : Arithmetik, Trigonometrie, Stereometrie; reliés, 1 Mk. 50. — III : Funktionale Geometrie (graphische Darstellung von Funktionen, Analytische Geometrie der Ebene, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung); relié, 1 Mk. 50. — Reimer, Berlin.

Très répandu en Allemagne, notamment en Prusse où on l'a introduit dans plus de cent établissements, cet *abrégé de mathématiques* mérite d'être signalé aux professeurs de l'enseignement secondaire d'autres pays. Il se recommande par ses qualités de clarté et de concision et par les problèmes et exercices qui accompagnent chaque sujet. On trouve ci-dessus l'énumération des différents petits manuels qui embrassent l'ensemble des mathématiques des écoles secondaires supérieures, depuis l'Arithmétique et la Géométrie jusqu'aux éléments de Géométrie analytique et de Calcul différentiel et intégral.

F. SCHUR. — **Die Grundlagen der Geometrie.** — 1 vol. in-8°, 192 S; relié 7 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Depuis que les mémoires fondamentaux de Hilbert ont ouvert de nouvelles voies aux recherches sur les fondements de la géométrie, on a publié de nombreux exposés systématiques de cette partie à la fois importante et intéressante de la géométrie. Dans le présent Ouvrage, l'auteur applique les méthodes modernes à un exposé des fondements de la géométrie dont le choix des axiomes se rapproche, dans une certaine mesure, des travaux de Pasch et de Peano. Après avoir introduit le postulat de la projectivité, il démontre le théorème des trièdres perspectifs et obtient ainsi les fondements qui lui permettent d'introduire les *éléments idéaux*. On est alors amené au théorème de Desargues sur les triangles perspectifs. Les postulats du mouvement conduisent à une démonstration originale du théorème de Pascal au moyen de l'hyperboloïde à une nappe; ils fournissent également les notions d'orthogonalité de deux droites et la détermination du système polaire absolu dans le plan. Le théorème fondamental de projectivité une fois démontré, le calcul des segments projectifs conduit à une métrique générale (non-euclidienne). Celle-ci permet d'établir d'une manière particulièrement simple les formules de trigonométrie. Le volume se termine par un examen approfondi du postulat des parallèles et du postulat d'Archimède.

Cet intéressant exposé est accompagné de nombreuses figures qui en facilitent la lecture.

Nous saisissons cette occasion pour informer déjà maintenant les professeurs des écoles moyennes suisses, que la commission chargée par la Société suisse des professeurs de gymnase d'organiser des cours de vacances a obtenu le concours de M. le professeur Schur. Les conférences auront lieu à Zurich du 9 au 14 octobre 1911.

M. GROSSMANN (Zurich).

R. SUPPANTSCHITSCH. — **Lehrbuch der Geometrie für Gymnasien und Realgymnasien.** Mittelstufe : *Planimetrie und Stereometrie.* — 1 vol. in-8°,

340 p., 349 fig., 1296 questions et problèmes; cart., 4 kr. 50 h.; Tempsky, Vienne, 1910.

Ce manuel forme le deuxième cycle¹ du cours de géométrie de M. Suppantchitsch; il commence par une intéressante préface dans laquelle l'auteur expose son but et donne un aperçu historique de l'évolution des méthodes d'enseignement de la géométrie élémentaire. Ce but est de « montrer comment l'expérience extérieure conduit les sciences exactes à établir des notions dont les transformations logiques peuvent être appliquées de nouveau à la nature ».

L'ouvrage est tout pénétré de l'esprit nouveau; les translations et rotations sont utilisées fréquemment; l'auteur insiste souvent sur la « dépendance relative des grandeurs » et conduit peu à peu l'élève à la notion si importante de « fonction ». La représentation géométrique des fonctions linéaire et du second degré est même expliquée avec quelques détails dans un chapitre intitulé : « Verbindung der Algebra mit der Geometrie ». Donnons les titres des principales divisions du livre.

En *Planimétrie* : 1, Segment, angle et circonférence. — 2. Le Triangle. — 3. Les Parallèles. — 4. Symétrie et rotations. — 5. Polygones et circonférence. — 6. Exercices de constructions. — 7. Similitude. — 8. Applications à l'arpentage. — 9. Les Surfaces. — 10. Applications de l'algèbre à la géométrie. — 11. Longueur de la circonférence et surface du cercle.

En *Stéréométrie* : 1. Projections droites et obliques. — 2. Points, droites et plans dans l'espace. — 3. Symétrie, trièdre. — 4. Prismes et cylindres, pyramides et cônes. — 5. Les Volumes. — 6. La Sphère. — 7. Le théorème d'Euler, polyèdres réguliers.

Un *Supplément* de quelques pages est consacré à la notion difficile du nombre irrationnel et l'auteur termine son excellent manuel par un choix nombreux et bien ordonné de questions et problèmes.

Aug. LALIVE (La Chaux-de-Fonds).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Giornale di Matematiche di Battaglini. — L.-C. Pellerano, Naples.

Vol. 47. — I. AMALDI : La sezione aurea in computisteria. — L. AMOROSO : Dell'estensione del problema di Dirichlet per le funzioni di più variabili complesse. — J.-A. BARRAU : Sur une classe de diagrammes de configurations. — A. BARTORELLI : Alcune considerazioni di calcolo utili per le applicazioni alle scienze sperimentali. — S. CHERUBINO : Sulle generatrici del gruppo alternato delle sostituzioni di n elementi. — Alcune formole arit-

¹ Voir l'analyse du premier cycle (Arithmétique et Géométrie), dans l'Ens. math., T. XII, 1910, p. 78.