

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 12 (1910)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** R. Suppantzsch. — 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:** Lalive, Aug.

#### 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:** 22.02.2026

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

**SCHULTE-TIGGES u. MEHLER. — Die Hauptsätze der Elementar-Mathematik.**

— Ausgabe B : *Unterstufe*, für die unteren und mittleren Klassen der Völlanstanlagen und die Nichvvöllanstanlagen, 1908, relié, 2 Mk. — *Oberstufe*, für die oberen Klassen der Völlanstanlagen, 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'hyperboleïde 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'Archimète.

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

Nous saissons 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 cycle<sup>1</sup> du cours de géométrie de M. Suppantschitsch; 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 sperimentalisti. — S. CHERUBINO: Sulle generatrici del gruppo alternato delle sostituzioni di  $n$  elementi. — Alcune formole arit-

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