

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

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

**Autor:** Grossmann, M.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 24.05.2025

**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 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°,