

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 36 (1937)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: SUISSE Nouveaux manuels à l'usage de l'enseignement secondaire.
Autor: Fehr, H.

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: 15.01.2026

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

VII^e CLASSE. — *Astronomie élémentaire* (une heure commune pour les deux sections. — *Section scientifique* (trois heures par semaine): a) *Algèbre* (analyse combinatoire, déterminants, dérivées des fonctions élémentaires avec applications à la cinématique). — b) *Géométrie descriptive* (point, droite, plan, prisme).

VIII^e CLASSE. — *Section scientifique* (cinq heures par semaine). — a) *Géométrie analytique* (point, droite, cercle, les trois coniques). — b) *Algèbre* (fonction primitive, aire, équations algébriques). — c) *Mécanique* (équilibre dans un plan, mouvement plan, notion du travail).

4. — J'avais donné, dans mon rapport de 1912, quelques indications sur la préparation des professeurs de mathématiques pour l'enseignement secondaire. Sauf quelques détails insignifiants les conditions légales imposées aux candidats sont restées les mêmes.

Je dois cependant ajouter que dans les quatre universités de Roumanie la préparation effective en vue du professorat a été envisagée d'une manière systématique.

On fait actuellement des cours de mathématiques élémentaires à un point de vue supérieur. On fait aussi un cours spécial de physique pour les étudiants de la section mathématique. On fait, pour les mêmes étudiants, un cours de méthodologie mathématique. Depuis quelques années il y a un cours spécial de pédagogie pour les étudiants de la Faculté des sciences. On considère donc dans nos universités la préparation des professeurs comme une tâche essentielle pour la culture générale du pays. Cela est vrai aussi pour la culture mathématique.

G. TZITZÉICA,
Bucarest (Roumanie).

SUISSE

Nouveaux manuels à l'usage de l'enseignement secondaire.

Dans une première série de rapports, publiés de 1908 à 1913, la sous-commission suisse a donné un tableau d'ensemble de l'enseignement mathématique en Suisse¹, à tous les degrés. Ils ont été suivis, en 1929, d'un rapport de M. GAGNEBIN² sur les modifications survenues depuis 1912 et, en 1932, d'un exposé concernant la préparation des professeurs de mathématiques³.

¹ *L'enseignement mathématique en Suisse*. Rapports publiés sous la direction de H. FEHR; 9 fascicules réunis en un volume de xvi-756 pages. Georg & C^{ie}, Genève.

² Voir *L'Ens. mathém.*, 28^e année, 1929, p. 19-27, ou *Publications du Comité central*, 3^e série, 1928 à 1932.

³ Voir *L'Ens. mathém.*, 32^e année, 1933, p. 375-380, ou *Publications du Comité central*, 4^e série, 1933 à 1936.

Sur l'initiative de la Société suisse des professeurs de mathématiques les réformes se sont poursuivies en portant l'effort plus particulièrement sur *l'élaboration de manuels destinés à l'enseignement secondaire*.

On sait qu'en Suisse l'instruction publique n'est pas centralisée. Toutefois, dans l'enseignement secondaire, les programmes doivent tenir compte d'un minimum de connaissances exigées par les autorités fédérales des candidats aux professions médicales (médecins, dentistes, pharmaciens et vétérinaires), ainsi que des candidats à l'Ecole polytechnique fédérale.

Par son ordonnance du 20 janvier 1925, le Conseil fédéral reconnaît trois types de certificats de maturité (bachelors): A) Grec-latin; B) Latin-langues vivantes; C) Mathématiques-sciences naturelles. A chacun de ces types correspond un programme établi dans ses grandes lignes par la Commission fédérale de maturité avec le concours de commissions spéciales pour chacune des branches. La partie relative aux Mathématiques et à la Physique a été reproduite dans le rapport de M. Gagnebin.

De son côté la Société suisse des professeurs de mathématiques a rédigé un *plan d'étude normal* accompagné de remarques d'ordre méthodologique. C'est en quelque sorte un programme détaillé dont les lignes directrices sont fournies par le programme plus concis de la Commission fédérale. Puis en 1928, sous la présidence de M. BUCHNER, la Société a décidé de publier des manuels conformes à son plan d'étude. Bien que toute liberté soit laissée à chaque établissement dans le choix des manuels, il y avait en effet un grand intérêt de pouvoir mettre à la disposition des maîtres et des élèves des ouvrages s'inspirant des tendances actuelles de l'enseignement.

Pour chaque type de manuel la Société a désigné un comité de rédaction. Chacun des manuels comprendra deux parties: un *précis* et un *recueil d'exercices et de problèmes*. La première série, en cours de publication, est rédigée en allemand; elle sera probablement suivie d'une édition française adaptée aux besoins des établissements de la Suisse romande.

La collection destinée à la Suisse alémanique est dite par la Maison Orell-Füssli, à Zurich. Elle est intitulée:

Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden und Aufgabensammlungen herausgegeben vom Verein Schweizerischer Mathematiklehrer.

Les volumes parus jusqu'à ce jour comprennent:

- a) Un Précis d'Algèbre, en deux parties. Chacune des parties est accompagnée d'un recueil d'exercices et d'un corrigé des exercices;
- b) Un Recueil d'exercices et d'un corrigé des exercices destiné aux écoles secondaires;
- c) Un Précis de Géométrie, en deux parties.

Voici la liste de ces manuels. Pour chacun des deux Précis nous faisons suivre le titre d'un extrait de la table des matières.

VOELLMY und **MAUTZ**. — *Leitfaden der Algebra*.

Erster Teil, 188 Seiten und 43 Figuren; kart. Fr. 3,—.

Zweiter Teil, 210 Seiten und 63 Figuren; kart. Fr. 3,20.

Erster Teil. — Die natürlichen Zahlen. — Die relativen Zahlen. — Die rationalen Zahlen. — Gleichungen ersten Grades mit einer Unbekannten. — Verhältnisgleichungen oder Proportionen. — Gleichungen ersten Grades mit zwei Unbekannten. — Gleichungen ersten Grades mit drei Unbekannten. — Angewandte Aufgaben ersten Grades mit mehreren Unbekannten. — Graphische Darstellungen.

Zweiter Teil. — Die reellen Zahlen. — Gleichungen zweiten Grades mit einer Unbekannten. — Die Funktion zweiten Grades. — Gleichungen zweiten Grades mit zwei Unbekannten. — Ungleichungen ersten Grades mit einer Unbekannten. — Ungleichungen zweiten Grades mit einer Unbekannten. — Äquivalenzsätze. — Diskussion des Gleichungssystems ersten Grades mit zwei Unbekannten. — Angewandte Aufgaben mit Diskussion.

LEHMANN und **STAELLI**. — *Aufgabensammlung der Algebra*.

Erster Teil, 163 Seiten; 2. vermehrte Auflage; kart. Fr. 3,—.

Ergebnisse dazu. 2. Auflage; brosch. Fr. 7,—.

STAELLI und **MEYER**. — *Aufgabensammlung der Algebra*.

Zweiter Teil, 96 Seiten; kart. Fr. 2,40.

Ergebnisse dazu. Brosch. Fr. 7,—.

WALTHER, **LEHMANN** und **STAELLI**. — *Aufgabensammlung der Algebra*.

Ausgabe für Sekundar- und Bezirksschulen. 80 Seiten; brosch. Fr. 1,60.

Ergebnisse dazu. Brosch. Fr. 7,—.

GONSETH und **MARTI**. — *Leitfaden der Planimetrie*.

Erster Teil. 175 Seiten u. 302 Figuren; kart. Fr. 3,—.

Zweiter Teil. 190 Seiten und 150 Figuren; kart. Fr. 3,—.

Erster Teil. — Die ersten Grundbegriffe der Geometrie. — Die Bewegungen in der Geometrie. — Kongruenz und axiale Symmetrie. — Parallelität und Zentralsymmetrie. — Geometrische Oerter. — Anwendungen. — Die Kreislehre. — Die Flächenlehre. — Die Satzgruppe des Pythagoras.

Zweiter Teil. — Proportionalität und lineare Abhängigkeit. — Perspektivität und Ähnlichkeit. — Weitere Ähnlichkeitsbeziehungen. — Anwendungen der Proportionalität und der Ähnlichkeit. — Die regelmässigen Vielecke.

Die Geometrie als axiomatisch aufgebaute Wissenschaft. — Was ist eine nichteuklidische Geometrie? — Geschichtliche Zusammenhänge.

Tous ces manuels répondent aux besoins et aux tendances actuelles de l'enseignement dans les établissements secondaires. Conçu sur un plan et à un point de vue nouveaux, celui de MM. Gonseth et Marti ne manquera pas d'intéresser tous ceux qui enseignent la Géométrie élémentaire.

H. FEHR.