

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 30 (1931)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: H. Schwerdt. — Die Anwendung der Nomographie in der Mathematik.
Für Mathematiker u. Ingenieure dargestellt. — Un vol. in-8° de 116 p
avec 240 fig. et 104 tables; relié, RM. 28.— ; Julius Springer, Berlin,
1931

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: 12.01.2026

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

angles. — Notions fondamentales de géométrie analytique. — Le système des nombres complexes. — Variable et fonctions. La droite et le plan. — Des limites. — La notion d'ensemble. — Continuité.

O. SCHREIER u. E. SPERNER. — **Einführung in die analytische Geometrie und Algebra, I.** (Hamburger Mathematische Einzelschriften, 10. Heft, 1931). — Un vol. in-8° de 238 p.; broché, R.M. 8.—; B. G. Teubner, Leipzig, 1931.

Cette introduction à la géométrie analytique et à l'algèbre correspond aux leçons professées par M. Schreier à l'Université de Hambourg. Décédé le 2 juin 1929, M. Schreier a été remplacé par l'un de ses anciens élèves, M. Sperner qui s'est fait un devoir d'entreprendre la publication de l'ouvrage projeté par son maître.

Le but que se sont proposés les auteurs n'est pas de réunir les notions classiques que l'on trouve dans tous les traités élémentaires, mais de fournir les bases qui conduisent à l'étude des théories modernes. C'est ce qui fait précisément l'intérêt de ce petit volume.

Après une première étude de l'espace affine à n dimensions et des équations linéaires, on passe aux propriétés relatives à l'espace euclidien et à la théorie des déterminants.

La dernière partie fournit une introduction à la théorie des corps algébriques. Elle se termine par le théorème fondamental de l'algèbre concernant le zéro d'un polynome.

G. FUBINI et E. CECH. — **Introduction à la Géométrie projective différentielle des surfaces.** — Un vol. in-8° de 292 p.; 60 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1931.

Au cours de ces dernières années, M. G. Fubini, professeur à l'Ecole Polytechnique de Turin, et M. Cech, professeur à l'Université de Brno, ont apporté d'importantes contributions à la géométrie projective différentielle des surfaces. Dans le volume qu'ils nous présentent aujourd'hui, ils font ressortir les liens entre la géométrie différentielle des surfaces et des réseaux soit avec la géométrie métrique et la géométrie affine, soit avec les méthodes de M. Cartan. Ils ont évité tous les développements qui exigent la connaissance du calcul tensoriel ou de méthodes non élémentaires et ils ont écarté les questions d'un caractère trop difficile pour les débutants. Leur ouvrage constitue un excellent guide permettant de conduire le lecteur par des méthodes aussi simples que possible aux résultats les plus importants de cette branche moderne de la géométrie et de le mettre à même de consulter ensuite des traités plus complets ainsi que les mémoires spéciaux.

H. SCHWERDT. — **Die Anwendung der Nomographie in der Mathematik.** Für Mathematiker u. Ingenieure dargestellt. — Un vol. in-8° de 116 p. avec 240 fig. et 104 tables; relié, RM. 28.—; Julius Springer, Berlin, 1931.

Plus de trente ans se sont écoulés depuis que, sur l'initiative de Félix Klein, le Professeur Schilling attira l'attention des ingénieurs et géomètres allemands sur les méthodes nouvelles introduites en France dans le calcul graphique et réunies en un corps de doctrine par M. D'Ocagne dans son

remarquable *Traité de Nomographie* (Paris, 1899). Depuis cette époque, cette nouvelle branche a pénétré peu à peu dans l'enseignement des principales écoles techniques supérieures. Les applications ont pris un développement considérable. Aujourd'hui presque chaque spécialité a ses nomogrammes particuliers.

A leur tour, les géomètres allemands ont apporté d'intéressantes contributions; je me bornerai à citer ici les travaux de Runge, Mehmke, Luckey et l'auteur du présent volume. En 1924, M. Schwerdt publia un premier traité intitulé: « Lehrbuch der Nomographie auf Abbildungsgeometrischer Grundlage ». Dans ce nouveau volume, s'adressant plus particulièrement aux professeurs de mathématiques, il se propose de mettre en lumière le parti que l'on peut tirer de la nomographie comme moyen de représentation, dans les mathématiques pures, dès l'algèbre et la géométrie élémentaires.

The National Council of Teachers of Mathematics. The Sixth Yearbook.

Mathematics in modern Life. Bureau of Publications, Teachers College. — Un vol. in-8° de 195 p., \$1,75, Columbia University, New York, 1931.

Il faut savoir gré à M. Reeve d'avoir réuni dans ce nouveau volume de la collection publiée par le Teachers College de New York une série de notices sur les mathématiques dans la vie moderne. Les maîtres y trouveront d'intéressants aperçus sur la portée des mathématiques dans les sciences sociales et en statistique, dans les sciences physiques, en biologie et en pharmacie, etc. Rédigées par des savants bien connus, ces notices seront aussi lues avec profit par tous ceux qui désirent connaître le rôle des mathématiques dans la vie moderne. En voici la liste:

The Application of Mathematics to the Social Sciences, by Irving FISHER. — Mathematics in Biology, by J. Arthur HARRIS. — The Humanistic Bearings of Mathematics, by C. J. KEYSER. — Mathematics and Religion, by David Eugene SMITH. — The Mathematics of Investment, by William L. HART. — Mathematics in Agriculture, by Harry Burgess ROE. — Mathematics in Pharmacy and in allied Professions, by Edward SPEASE. — Mathematics and Statistics, by Helen M. WALKER. — Mathematics in Physics, by H. Emmett BROWN. — Polygonal Forms, by G. D. BIRKHOFF.

H. F.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik, herausgegeben von der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Schriftleiter Georg FEIGL. Sonderhefte. — Verlag Walter de Gruyter & Co., Berlin.

La rédaction continue à faire de gros efforts pour que cette publication puisse paraître dans le plus bref délai possible. Ainsi que nous l'avons