

**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**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **30 (1931)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

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 proposé 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 & C^{ie}, Paris, 1931.

Au cours de ces dernières années, M. G. Fubini, professeur à l'École 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, R.M. 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