

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 30 (1931)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Mangoldt-Knopp. — Einführung in die höhere Mathematik, Band I, ste Auflage. —Un vol. in-8° de 585 pages, avec 112 figures; broché, RM. 22,50; S. Hirzel, Leipzig, 1931.

### **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:** 19.11.2024

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

s'adresse aussi aux élèves de Mathématiques spéciales et aux candidats aux grandes Ecoles : Polytechnique, Centrale, etc.

Il y est traité principalement de la *pratique* des calculs ; c'est, en effet, la pratique qui manque le plus aux étudiants.

Les matières sont réparties comme suit : Généralités sur les calculs approchés. — Usage des tables de logarithmes. — Séries numériques. — Substitution d'un nombre dans un polynome entier en  $x$ . — Détermination d'un polynome entier en  $x$  par plusieurs de ses valeurs particulières. — Résolution des équations. — Interpolation. — Calcul des intégrales définies.

De nombreux exercices, dont certains résolus, accompagnent l'ouvrage.

Henri GALBRUN. — **Théorie mathématique des assurances** (Collection Armand Colin). — Un vol. in-16 de 203 p. ; relié, 12 fr. ; broché, 10 fr. 50 ; Librairie Armand Colin, Paris.

Ce nouvel ouvrage de la « Collection Armand Colin » contient un exposé méthodique des principes de l'assurance sur la vie, d'où la simplicité n'a pas exclu la rigueur mathématique. Tout en montrant comment les théorèmes principaux de la théorie des probabilités peuvent être employés à la prévision des résultats présentés par les comptes d'une compagnie d'assurances sur la vie, et sont ainsi à la base même du fonctionnement financier de ces entreprises, l'auteur ne néglige pas le point de vue pratique et passe en revue les moyens de calcul employés journallement par l'actuaire pour obtenir les primes et les réserves des contrats les plus usuels. Ses différents développements ne font d'ailleurs jamais appel qu'à des notions élémentaires de mathématiques, de telle sorte que pour être lus et compris, ils n'exigent aucune préparation spéciale, sauf peut-être l'étude des premiers principes des probabilités. Ainsi se trouve réalisée une œuvre où le curieux de connaissances générales trouvera les renseignements qui peuvent l'intéresser, tandis que l'étudiant voulant acquérir les connaissances propres au métier d'actuaire, y puisera un enseignement précieux qui lui permettra d'aborder avec fruit la lecture de traités plus complets et plus étendus.

MANGOLDT-KNOPP. — **Einführung in die höhere Mathematik**, Band I, 5te Auflage. — Un vol. in-8° de 585 pages, avec 112 figures ; broché, RM. 22,50 ; S. Hirzel, Leipzig, 1931.

L'ouvrage s'adresse aux étudiants qui abordent l'étude des mathématiques. Il leur permet de faire une revision approfondie des éléments d'algèbre et de géométrie analytique qui servent d'introduction aux mathématiques supérieures.

A la suite de la mort de M. Mangoldt, cette nouvelle édition, la cinquième, a été revue et augmentée par M. Knopp, professeur à l'Université de Tubingue. Il s'est efforcé à son tour de présenter les démonstrations avec toute la rigueur désirable.

Ce premier volume comprend les éléments dont la connaissance est nécessaire pour aborder l'étude du calcul différentiel et intégral. Les matières ont été groupées en douze chapitres :

Permutations et combinaisons. — Le système des nombres rationnels. — Le système des nombres réels. — Puissances, racines, logarithmes. Mesure des

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<sup>ie</sup>, 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