

2. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **10 (1908)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **19.04.2024**

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.

Le livre est divisé en huit chapitres qui comprennent dans l'ordre suivant : 1. Les équations du premier degré. — 2 et 3. Les équations du second degré. — 4. Analyse combinatoire. Binôme : Puissance d'un polynôme. — 5. Déterminants. Equations linéaires à plusieurs inconnues. — 6. Les équations binômes du n^{me} degré. — 7. Les équations du troisième degré. — 8. Les équations du quatrième degré. Dans ces deux derniers chapitres l'auteur utilise des formes réduites bien appropriées. C'est un point important sur lequel nous attirons l'attention des maîtres de l'enseignement secondaire. Au point de vue pédagogique il est indispensable que la résolution d'une équation soit présentée sous la forme la plus simple possible, ce qui permettra de simplifier également la discussion sur la nature des racines. On atteindra ce but en donnant à l'équation une forme réduite convenable. Ces formes réduites sont, pour les équations du deuxième et troisième degré, respectivement :

$$x^2 - 2ax + b = 0; \quad x^3 - 3ax - 2b = 0.$$

Il faut louer l'auteur d'avoir utilisé ces formes réduites. La résolvante d'une équation du quatrième degré se présente le plus simplement, à l'aide des deux invariants, sous la forme

$$u^3 - Ju + 2\Delta = 0.$$

L'auteur emploie :

$$4a^3z^3 - aJz + \Delta = 0,$$

qui offre l'avantage d'avoir des coefficients homogènes du même degré.

E. GUBLER (Zürich).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaires des principaux périodiques :

American Journal of Mathematics, edited by Fr. MORLEY, Baltimore.

Vol. XXIX, 1907, nos 3 et 4. — THOMAS MC KINEY : Concerning a Certain Type of Continued Fractions Depending on a Variable Parameter. — VIRGIL SNYDER : Twisted Curves whose Tangents belong to a Linear Complex. — G. A. MILLER : Groups in which every Subgroup is either Abelian or Dihedral. — J. E. WRIGHT : Lines of curvature of a Surface. — J. E. WRIGHT : The Ovals of the Plane Sextic Curve. — E. C. COLPITTS : On Twisted Quintic Curves. — G. W. HILL : Attraction of the Homogeneous Spherical Segment. — J. EIESLAND : On a Certain Class of Algebraic Translation-Surfaces. — HERBERT E. JORDAN : Group-Characters of Various Types of Linear Groups.

2. Livres nouveaux :

K. DOEHLEMAN. — **Geometrische Transformationen**. II. Teil (*Sammlung Schubert*). — 1. vol. in-8°, 328 p. ; 10 Mk. ; G. J. Goeschen, Leipzig.
 Siegm. GÜNTHER. — **Geschichte der Mathematik**. I. Teil : Von den ältesten Zeiten bis Cartesius. (*Sammlung Schubert*). — 1 vol. in-8°, 428 p. ; 9 Mk. 60 ; G. J. Goeschen, Leipzig.

- Rich. HEGER. — **Analytische Geometrie auf der Kugel.** (*Sammlung Schubert*). — 1 vol. in-8°, 152 p. ; 4 Mk. 40 ; G. J. Göschen, Leipzig.
- L. KIEPERT. — **Grundriss der Differential- u. Integral-Rechnung.** II Teil : *Integral-Rechnung.* Neunte verbesserte u. vermehrte Auflage der gleichnamigen Leitfadens von M. STEGEMANN. — 1 vol. gr. in-8°, 737. p ; 153 fig. ; Helwingsche Verlag, Hannover.
- J. KOSAK. — **Grundprobleme der Ausgleichungsrechnung** nach der Methode der kleinsten Quadrate. Zweiter Band, erster Teil. Theorie des Schiesswesens auf Grundlage der Wahrscheinlichkeitsrechnung u. Fehler-Theorie. — 1 vol. gr. in-8° ; 400 + XVI p. ; C. Fromme, Vienne.
- C. A. LAISANT. — **Einführung in die Mathematik.** Allen Kinderfreunden gewidmet. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr F. J. SCHICHT, mit 106 Fig. — 1 vol. 8°, 199 p. ; Franz Deutike, Leipzig u. Wien.
- ERN. LEBON. — **Géométrie descriptive et cotée.** (Classe de mathématiques A et B). — 1 vol., 180 p. ; 4 fr. ; Delalain frères, Paris.
- L. LECORNU. — **Dynamique appliquée** (*Encyclopédie scientifique, Bibliothèque de mécanique appliquée et Génie, dirigée par M. d'Ocagne*). — 1 vol. cart. 550 p., 113 fig. ; 5 fr. ; Doin, Paris.
- O. MANVILLE. -- **Les découvertes modernes en Physique.** Leur théorie et leur rôle dans l'hypothèse de la constitution électrique de la matière. — 1 vol. in-8°, 186 p. ; 5 fr. ; Hermann, Paris.
- F. RUDIO. — **Der Bericht des Simplicius ueber die Quadraturen des Antiphon u. des Hippokrates.** — 1 vol. in-16, 184 p. ; 4 mk. 80 ; B. G. Teubner, Leipzig.
- H. SARETTE. — **Précis d'arithmétique des Calculs d'emprunts à long terme et de valeurs mobilières.** — 1 vol. in-8°, 288 p. ; 10 fr. Gauthier-Villars, Paris.
- H. SKHUBERT. — **Niedere Analysis.** I. Teil : Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kettenbrüche u. diophantische Gleichungen. (*Sammlung Schubert*). — 1 vol. in-8°, 181 p. ; 3 Mk. 60 ; G. J. Göschen, Leipzig.
- P. SIMON. — **Traité de Géométrie élémentaire,** à l'usage des élèves de l'enseignement secondaire (premier et second cycles) suivi du complément à l'usage des candidats aux écoles du Gouvernement ; *Géométrie plane, Géométrie de l'espace* ; 2 vol, in-8°, ensemble 714 p., 1070 fig. prix 4 fr. et 2 fr. 50 ; Eug. Belin, Paris.
- W. F. WHITE. — **O Scrap-Book of Elementary Mathematics.** -- 1 vol. cart. 248 p. ; The open court Publishing Company, Chicago.
- WEBER u. WELLSTEIN. — **Encyklopedie der Elementar-Mathematik.** Zweiter Band : *Elementare Geometrie.* Zweite Auflage. — 1 vol. cart. ; 12 mk ; B. G. Teubner, Leipzig.
- Gomes TEIXEIRA. — **Obras sobre Mathematica,** publicadas por ordem do Governo portugès. Vol. IV. — 1 vol. in-4°, 401 p. ; Imprensa da Universidade, Coimbra.
- Worms de ROMILLY. — **Sur les premiers principes des sciences mathématiques.** — 1 vol. in-8°, 51 p. ; 2 fr. 50 ; Hermann, Paris.