

SUISSE

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1907)**

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.

1. — L. RAFFY : Théorie de la courbure et propriétés des lignes tracées sur les surfaces. — P. PAINLEVÉ : Lois générales du mouvement des systèmes, la Mécanique analytique, l'Hydrostatique et l'Hydrodynamique, 2. — P. APPELL : Eléments d'Analyse et de Mécanique, 3. — ANDOYER : Ensemble des matières comprises dans le programme du Certificat d'Astronomie, 2 leçons, 1 conférence. — BOUSSINESQ : Des écoulements tumultueux et tourbillonnants auxquels donnent lieu les lits à grande section (tuyaux de conduite et cours d'eau découverts), 2. — G. KÆNIGS : Etude cinématique et dynamique des machines, 2. — BOREL : Calcul des probabilités et théorie des erreurs, 1.

Conférences. — L. RAFFY : Conférence sur le calcul intégral et les applications géométriques, 1 conférence. — P. PUISEUX : Conférences sur la mécanique, 2. — SERVANT : Travaux pratiques de mécanique physique.

Enseignements et exercices pratiques ouverts aux étudiants appartenant à l'Ecole normale supérieure. — J. TANNERY : Calcul différentiel et intégral. — L. RAFFY : Applications de l'Analyse à la Géométrie. — G. BOREL : Mathématiques. — F. HADAMARD : Mathématiques.

Cours libres. — M. D'OCAGNE : Calcul graphique et nomographie, 2 leçons.

SUISSE

Berne; *Universität.* — GRAF : Besselsche Funkt. m. Repetit. 3; Bestimmte Integrale m, Repetit. 3; Differentialgleichungen 2; Differential- u. Integralrechnung 2; Renten- u. Versicherungsrechnung 2; Repetit. d. Elementar-Math. 3; Math. Seminar m. Huber 2. — OTT : Differentialrechnung 2; Analyt. Geom. d. Ebene, I. Teil 2. — G. HUBER : Sphär. Astron. II. 2; Repetit. der Astronomie I; Analyt. Geometrie des Raumes m. Theorie d. Flächen II. Grades 3; Theorie d. Enveloppen u. Brennlinien 2; Math. Seminar (geometr. Richtung), m. Graf I. — BENTELLI : Elem. d. darst. Geom. 4; Prakt. Geom., meist Uebungen auf d. Terrain 3. — MOSER : Ausgew. versicherungs-wissenschaftl. Kap.; Die Transzendente π (Bestimmung durch Beobachtung m. Hilfe d. Fehlertheorie) I; Math.-versicherungswschftl. Seminar 2. — CRELIER : Synthet. Geomet., II. Teil 2; Zentralprojektion 2; Exercices de Géométrie 2. — BOHREN : Wahrscheinlichkeitsrechnung 2.

Genève; *Université.* — C. CAILLER : Calcul diff. et intégral, 3; Exerc. 2: Mécanique rationnelle, 3; Exerc., 2; Conférences d'Analyse, 2. — H. FEHR : Théorie des Equations, 2; Géométrie descriptive et projective, 2; Exerc. d'Algèbre et de Géométrie, 2; Géométrie vectorielle, 1; Séminaire de Géométrie sup. 2. — R. GAUTIER : Astronomie théorique, 2. — R. DE SAUSSURE : Géométrie du mouvement, 2; Mécanique des fluides, 1.

Zurich; *Ecole polytechnique fédérale*: Section normale des sciences mathématiques. — HIRSCH : Integralr. 4; Repet. 1; Uebgn. 2; Invariantentheorie 2. — FRANEL ; Calcul intégral 4; Répét. 1; Exerc. 2. — HERZOG : Mechanik I, 6; Repet 1; Uebgn. 2. — W. FIEDLER : Darst. Geometrie 2; Repet. 1; Uebgn. 4; Geometrie du Lage 4; Elemente d. Anal. Geom. der Lage 2. — LACOMBE : Géométrie descriptive 2; Répét. 1; Exerc. 4. — GEISEK : Analyt. Geometrie II; Algebr. Flächen 4. — HURWITZ : Algebr. Gleichungen 4. — HURWITZ mit LACOMBE : Math. Seminar 2. — REBSTEIN : Versicherungs-

mathematik 2 ; Anw. d. Wahrscheinlichkeitsrechn. auf d. Fehler th. 1. — ROSENMUND : Vermessungskunde m. Uebgn. — WOLFER : Geogr. Ortsbestimmung 3 ; Uebgn im astron. Beobachten 3 ; Ausgew. Methoden der Zeit u. Ortsbestimmung 2. — BEYEL : Die Grundlagen der Geometrie 2 ; Axonometrie u. Perspektive 2 ; Schattenlehre 1. — DUMAS : Exercices de nomographie 1 ; Exerc. sur la résolut. numérique des équations 1. — T. KELLER : Uebgn. aus d. Diff.- u. Integralrechn. 2. — KRAFT ; Anal. Mechanik 3 ; Geometrischer Kalkül, I, 1 ; II, 2 ; III, 1.

BIBLIOGRAPHIE

Ch. FASSBINDER. — **Théorie et pratique des approximations numériques.**
— 1 vol. in-8°, 91 p. ; prix : 3 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Ouvrage élémentaire dans lequel l'auteur se borne aux notions les plus essentielles, généralement exigées des candidats à des écoles techniques spéciales. Ce sont les définitions et théorèmes concernant l'erreur absolue, l'erreur relative, le nombre des chiffres exacts. On y trouve aussi quelques aperçus sur les opérations abrégées et l'application de l'Algèbre à la théorie des erreurs.

De nombreux problèmes et exercices numériques accompagnent le texte. L'ouvrage se termine par les exercices proposés aux concours d'admission à l'École navale et aux Ecoles des Arts et métiers depuis 1885.

OTTO BIERMANN. — **Vorlesungen über mathematische Näherungsmethoden.**
1 vol. gr. in-8°, 226 p. , 8 M. ; Vieweg u. Sohn, Braunschweig.

Le présent Ouvrage est établi sur un plan beaucoup plus vaste que celui de M. Fassbinder ; il s'adresse aussi à d'autres lecteurs. Destinées aux étudiants qui désirent s'initier à la pratique du calcul numérique dans les problèmes scientifiques, ces leçons seront les bienvenues dans les séminaires et les laboratoires de mathématiques. Ici ce terme de laboratoire est conçu dans son véritable sens ; mais il en existe bien peu où l'on s'attache à initier et à exercer les étudiants aux méthodes de calcul. L'ouvrage de M. Biermann contribuera à développer cet enseignement, car il repose sur une expérience de nombreuses années. Nous ne saurions trop en recommander l'étude à tous ceux qui seront appelés à faire des exercices numériques dans les problèmes des sciences pures et appliquées. Les professeurs y trouveront d'intéressantes et utiles indications quant aux méthodes de calcul.

Une énumération des principaux chapitres donnera une idée de l'étendue des matières traitées :

Calcul avec des nombres exacts ou approchés. — L'approximation dans les séries numériques. — Résolution approchée d'équations numériques. — Interpolation et calcul des différences. — Application de l'interpolation aux problèmes de quadrature et de cubature. — Emploi d'instruments mathématiques tels que la règle à calculs, l'intégraphe et le planimètre.