

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 9 (1907)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Kapitel:** SUISSE

### **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:** 16.02.2026

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

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  $\pi$  (Bestimmung durch Beobachtung m. Hilfe d. Fehlertheorie) I ; Math.-versichrswschftl. 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'Ecole 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.