

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 32 (1933)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** Lothar Koschmieder. — Variationsrechnung I (Sammlung Götschen, 1074). — Un volume in-16, relié, de 128 pages et 21 figures. Prix: RM. 1,62. Walter de Gruyter & Co. Berlin W 10 et Leipzig, 1933.

**Autor:** Buhl, A.

### **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:** 23.02.2026

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

Lothar KOSCHMIEDER. — **Variationsrechnung I** (Sammlung Göschen, 1074).  
 — Un volume in-16, relié, de 128 pages et 21 figures. Prix: RM. 1,62.  
 Walter de Gruyter & Co. Berlin W 10 et Leipzig, 1933.

Toujours ces merveilleux petits volumes dont on a cherché, semble-t-il, à réduire le format le plus possible ! Nous avons analysé le 1059, de G. Hoheisel, l'année dernière (p. 320). Nous sommes maintenant au 1074. Il est presque heureux que nous n'ayons pas à rendre compte de tous. Manifestement la place nous manquerait.

Le livre, après les préliminaires les plus simples, nous conduit tout de suite aux choses d'utilité moderne. Page 32, nous trouvons les géodésiques des espaces de Riemann avec les symboles de Christoffel. Puis ce sont les procédés de Jacobi et de Weierstrass qui devaient être perfectionnés par Kneser et par Hilbert surtout dans le cas de limites mobiles.

Les extrema liés, les enveloppes d'extrémales sont étudiés avec nombreux exemples et nombreuses figures à l'appui. Les méthodes sont éclectiques et s'inspirent aussi bien des *Leçons* publiées par F. N. M. Moigno et L. L. Lindelöf, en 1861, que des ouvrages didactiques les plus récents concernant la Physique théorique.

Les questions de transversalité, comme celles des enveloppes d'extrémales, sont celles qui conduisent, le plus aisément peut-être, aux travaux de Kneser, lesquels ont eu une si grande et si féconde influence sur M. Jacques Hadamard. Or il semble bien que le monument élevé par ce dernier puisse trouver un accès, simple et agréable, dans le petit mais si substantiel ouvrage de M. Lothar Koschmieder. Si l'on ajoute que celui-ci est Professeur à l'Université technique de Brunn on comprendra aussi pourquoi il y a, dans son exposé, de si nombreux exemples mécaniques et physiques. D'ailleurs la Physique théorique peut être abordée d'une foule de manières; les méthodes variationnelles, les invariants intégraux, les formules stokiennes s'équivalent. Dans des articles voisins, nous avons rencontré les Espaces de Finsler; le succès de leur théorie tient peut-être à ce que les lignes essentielles de celle-ci remettent en jeu, sous d'originales espèces géométriques, les fondements mêmes du Calcul des variations. C'est donc un avantage certain que de posséder une vue d'ensemble de ce Calcul, sans aller jusqu'à se perdre dans les gros ouvrages. Certes l'auteur, donnant ceci comme un tome I, semble promettre un tome II. Mais ce sera certainement encore de la science habilement condensée.

A. BUHL (Toulouse).

Abbé POTRON. — **Exercices de Calcul différentiel et intégral**. Solutions des Problèmes posés au C.D.I. dans les Facultés de France en juin-juillet 1933. — Un cahier in-4° de IV-44 pages. Prix: 10 francs. Hermann & C<sup>ie</sup>. Paris.

Le titre et le sous-titre de ce Cahier montrent suffisamment ce dont il s'agit.

Dans une première partie, les énoncés sont donnés intégralement, et les solutions simplement indiquées.

Dans une deuxième partie, sont développés les raisonnements et calculs qui présentent une difficulté spéciale, ou un intérêt particulier, ou qui sont une application moins immédiate des théories classiques. Les questions sont groupées dans un ordre méthodique.