

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1937)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** NOTES COMPLÉMENTAIRES A MA CONFÉRENCE SUR LA TOPOLOGIE DES VARIÉTÉS  
**Autor:** Threlfall, W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-28025>

### **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:** 28.11.2025

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

BIBLIOGRAPHIE <sup>1</sup>

- [1] B. KAUFMANN, Sur les surfaces fermées générales et la dimension locale. *Comptes rendus de l'Acad. des Sciences*, 198 (1934).
- [2] (Id.), Cantor Manifolds lying on a closed surface. *Proc. Camb. Phil. Soc.*, 30 (1934).
- [3] (Id.), Über die Struktur ebener Cantorscher Mannigfaltigkeiten. *Ibid.*, 30 (1934).
- [4] H. D. URSELL, Cantor Manifolds lying on a closed surface, Part II. *Ibid.*, 31 (1935).
- [5] B. KAUFMANN und H. D. URSELL, The Dissection of closed Surfaces and the Phragmen-Brouwer-Alexandroff Theorem. *Proc. N.A.S. (U.S.A.)*, 20 (1934).
- [6] B. KAUFMANN, Dissection of closed sets of arbitrary Dimension and the generalised Brouwer-Alexandroff Theorem. *Proc. Camb. Phil. Soc.*, 31 (1935).
- [7] B. KAUFMANN, Sur les propriétés infinitésimales des ensembles fermés de dimension arbitraire. *Comptes rendus de l'Acad. des Sciences*, 201 (1935).
- [8] (Id.), Der lokale Dimensionsbegriff. *Math. Annalen*, 112 (1935).
- [9] (Id.), On infinitesimal properties of closed sets of arbitrary dimension paraîtra dans les *Annals of Math.*
- [10] (Id.), On the extension of the Pflastersatz. *Proc. Camb. Phil. Soc.*, 32 (1936).

NOTES COMPLÉMENTAIRES A MA CONFÉRENCE  
SUR LA TOPOLOGIE DES VARIÉTÉS

1. — Au lieu du passage de la Géométrie anallagmatique de M. J. HADAMARD, cité dans ma conférence sur la Topologie des variétés, t. 35, p. 246, il serait préférable de lire la Note L insérée dans le tome II de ses *Leçons de Géométrie élémentaire* (7<sup>me</sup> édition, Paris 1932).

2. — Le dernier paragraphe de la page 249 ne concerne que les surfaces orientables. Car la variété-voisinage d'une surface non-orientable immergée dans l'espace à quatre dimensions doit être orientable, comme chaque variété à  $n - 1$  dimensions immergée sans singularités dans l'espace euclidien à  $n$  dimensions. Or, le produit topologique du cercle et d'une surface non-orientable est non-orientable, lui aussi. — Voir à ce sujet H. SEIFERT, Algebraische Approximation von Mannigfaltigkeiten, *Math. Zeitschrift* 40 (1936) et W. HANTZSCHE, Einlagerung von Mannigfaltigkeiten in euklidische Räume, *ibid.* 42 (1937).

3. — L'article de M. E. STIEFEL, cité à la page 250, vient de paraître: *Comm. math. helv.*, vol. 8, p. 305-353. Il faudrait le lire également au sujet des variétés immergées dans des espaces euclidiens.

W. THRELFALL.

---

<sup>1</sup> Cette bibliographie indique seulement les travaux s'occupant directement de la théorie exposée ici.