

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 11 (1965)  
**Heft:** 2-3: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** ON THE ALGEBRA OF THE FOUR-COLOR PROBLEM  
**Autor:** Blatter, Christian

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-39974>

### **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:** 27.04.2026

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

REFERENCES

1. M. HALL, *The Theory of Groups*, New York 1959.
2. P. J. HEAWOOD, On the Four-Colour Map Theorem. *Quart. J. Math.* 29, 270-285 (1898).
3. S. LEFSCHETZ, Algebraic Topology. *Am. Math. Soc. Coll Publ.*, vol. 27, New York 1942.
4. G. RINGEL, Färbungsprobleme [auf Flächen und Graphen. *Math. Monogr.*, 2, Berlin 1959.
5. P. G. TAIT, Note on a Theorem in Geometry of Position. *Trans. Royal Soc. Edinburgh* 29, 657-660 (1880).
6. W. T. TUTTE, On the Imbedding of Linear Graphs in Surfaces. *Proc. London Math. Soc. (II)* 50, 474-483 (1950).
7. B. L. VAN DER WAERDEN, *Algebra I*, 4. Aufl., Berlin 1955.

(reçu le 5 décembre 1963)

Math. Dept  
Stanford University  
Stanford, Calif.