

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 21 (1975)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** SUR UN THÉORÈME DE H. ZIESCHANG  
**Autor:** Calugareanu, G.

#### Bibliographie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-47327>

#### 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:** 13.01.2026

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

démonstration est constructif, car il permet de former effectivement l'automorphisme qui applique  $N \subset S$  sur une coupure canonique, ou séparatrice canonique de  $S$ . Cet automorphisme étant connu, une présentation (intrinsèque) du groupe  $\pi(N) = \pi_1(R^3 - N)$  en résulte [2], si  $N$  est placé sur une surface fermée orientable en position normale dans  $R^3$ , de manière que  $N$  ne sépare pas  $S$ .

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] ZIESCHANG, H. Algorithmen für einfache Kurven auf Flächen. *Mathematica Scandinavica*, 17 (1965), pp. 17-40.
- [2] CALUGAREANU, G. Points de vue sur la théorie des nœuds. *L'Enseignement mathématique*, XVI (1970), pp. 99-110.

(Reçu le 20 janvier 1975)

G. Calugareanu

Str. Caragiale 10  
Cluj, Romania