

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 13 (1967)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: INDEX ASSOCIÉ A UN SYSTÈME DIFFÉRENTIEL LINÉAIRE,
PÉRIODIQUE, DU SECOND ORDRE
Autor: Schmitt, Bruno V.
Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-41555>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 25.05.2025

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

Théorème : Soit $A(t) \in A_0$ telle que la relation (20) soit réalisée. Soit $B \in \mathcal{A}_0$, matrice constante et $D(t) \in \mathcal{D}$ telle que

$$A(t) = D(t)^* B .$$

On a alors:

$$i(A) = 2k$$

où $k \in \mathbf{Z}$ est tel que \mathcal{D}_k est la classe d'homotopie de $D(t)$.

RÉFÉRENCES

- [1] SEIFERT, H. Closed integral curves in 3-space, and isotopic two-dimensional deformations. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 1 (1950), pp. 287-302.
- [2] ALEXANDROFF, P. et H. HOPF. *Topologie*. Verlag von Julius Springer, Berlin (1935), p. 419.
- [3] PONTRYAGIN, L. S. *Ordinary Differential Equations*. Pergamon Press, New York (1962).
- [4] LEFSCHETZ, S. *Differential Equations : Geometric Theory*. Interscience. New York (1963), pp. 73-75.
- [5] EPSTEIN, I. J. On Systems of Linear Differential Equations with Periodic Coefficients: Algebraic and Topological Aspects. *J. Diff. Equations*, 1 (1965), pp. 206-221.

(Reçu le 22 février 1968)

Bruno V. Schmitt

Institut de Recherche Mathématique Avancée
Laboratoire associé au C.N.R.S.
Rue René Descartes
67 Strasbourg.

vide-leer-empty