

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 37 (1991)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: ON A THEOREM OF SIKORAV

Autor: Brunella, Marco

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-58732>

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: 14.04.2026

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

is again a generating function for $g(\tilde{L})$, and it is equal to the non degenerate quadratic form $Q(\lambda) - \xi \cdot \eta$ outside a compact set. A possible choice of the constants K_j is the following:

$$\text{if } S_0(x, \lambda) \stackrel{\text{def}}{=} \tilde{S}(x, \lambda) - Q(\lambda),$$

$$\text{if } \text{supp } S_0 \subset \{\|x\| < R, \|\lambda\| < R\}, \text{supp } F \subset \{\|x\| < R, \|\xi\| < R\},$$

and

$$\text{if } a = \sup F, \quad b = \sup S_0, \quad c = \sup \left\| \frac{\partial F}{\partial \xi} \right\|, \quad d = \sup \left\| \frac{\partial S_0}{\partial x} \right\|,$$

$$e = \sup \left\| \frac{\partial S_0}{\partial \lambda} \right\|, \quad \beta = \sup \left| \frac{dp}{dt} \right|,$$

then define:

$$K_1 \text{ s.t. } K_1 > R \quad \text{and} \quad \|\lambda\| \geq K_1 \Rightarrow \left\| \frac{\partial Q}{\partial \lambda}(\lambda) \right\| > \frac{1}{K_1} \beta a + e$$

$$K_2 = K_3 = K \text{ s.t. } K > R, \quad K > \frac{1}{K} \beta b + c, \quad K > \frac{1}{K} \beta a + d$$

$$K_4 \text{ s.t. } K_4 > K + R. \quad \square$$

REFERENCES

- [Gir] GIROUX, E. Formes génératrices d'immersions lagrangiennes dans un espace cotangent. *Coll. Int. du Sémin. Sud-Rhodanien de Géométrie 1988*, Springer Lecture Notes 1416 (1990), 139-145.
- [Sik] SIKORAV, J. C. Problèmes d'intersections et de points fixes en géométrie hamiltonienne. *Comm. Math. Helv.* 62 (1987), 62-73.

(Reçu le 27 novembre 1990)

Marco Brunella

S.I.S.S.A.

Strada Costiera 11

34014 Trieste, Italy

Vide-leer-empty