

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 55 (2009)  
**Heft:** 1-2

**Artikel:** A contact geometric proof of the Whitney-Graustein theorem  
**Autor:** Geiges, Hansjörg

#### Bibliographie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-110096>

#### 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:** 19.05.2025

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

## REFERENCES

- [1] ADACHI, M. *Embeddings and Immersions*. Translated from the 1984 Japanese original by K. Hudson. Translations of Mathematical Monographs 124. Amer. Math. Soc., Providence, 1993.
- [2] GEIGES, H. A brief history of contact geometry and topology. *Expo. Math.* 19 (2001), 25–53.
- [3] —— *h-principles and flexibility in geometry*. Mem. Amer. Math. Soc. 164 (2003), no. 779.
- [4] —— Horizontal loops in Engel space. *Math. Ann.* 342 (2008), 291–296.
- [5] WHITNEY, H. On regular closed curves in the plane. *Compos. Math.* 4 (1937), 276–284.

(Reçu le 12 octobre 2007)

Hansjörg Geiges

Mathematisches Institut  
Universität zu Köln  
Weyertal 86–90  
50931 Köln  
Germany  
*e-mail* : geiges@math.uni-koeln.de