Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **47 (2001)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ACKNOWLEDGMENTS. This work was supported by the Volkswagen-Stiftung (RiP-program at Oberwolfach). We are grateful to the Mathematisches Forschungsinstitut at Oberwolfach for the creative atmosphere. The second author is also grateful to the Max-Planck Institut in Bonn for its hospitality. The second author was supported by an NSF grant.

REFERENCES

[1] ARNOLD, V. *Topological Invariants of Plane Curves and Caustics.* University Lecture Series 5, AMS 1994.

[2] —— Topological problems in the theory of wave propagation. *Russian Math. Surveys 51:1* (1996), 1–47.

[3] BARNER, M. Über die Mindestanzahl stationärer Schmiegebenen bei geschlossenen streng-konvexen Raumkurven. *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 20* (1956), 196–215.

[4] BLASCHKE, W. *Vorlesungen über Differentialgeometrie*, Vol. 2. Springer-Verlag, 1923.

[5] CONNELY, R. Rigidity. In *Handbook of Convex Geometry*, 223–272. North-Holland, 1993.

[6] DUVAL, C. and V. OVSIENKO. Schwarzian derivative and Lorentzian world lines. *Funct. Anal. Appl. 34* (2000), 69–72.

[7] GHYS, E. *Cercles osculateurs et géométrie lorentzienne.* Talk at the Journée Inaugurale du CMI, 1995, Marseille.

[8] GUIEU, L., E. MOURRE and V. OVSIENKO. Theorem on six vertices of a plane curve via Sturm theory. *The Arnold-Gelfand Math. Seminars.* Birkhäuser, 1997, 257–266.

[9] MÖBIUS, A. F. Über die Grundformen der Linien der dritten Ordnung. *Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, Math.-Phys. Klasse I* (1852), 1–82.

[10] MUKHOPADHYAYA, S. New methods in the geometry of a plane arc. *Bull. Calcutta Math. Soc. 1* (1909), 31–37.

[11] OVSIENKO, V. and S. TABACHNIKOV. Sturm theory, Ghys theorem on zeroes of the Schwarzian derivative and flattening of Legendrian curves. *Selecta Math. (N. S.) 2* (1996), 297–307.

[12] SEDYKH, V. A theorem on four support vertices of a polygonal line. *Funct. Anal. Appl. 30* (1996), 216–218.

[13] —— Discrete versions of the four-vertex theorem. *Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 180* (1997), 197–207.

[14] SEGRE, B. Alcune proprietà differenziali in grande delle curve chiuse sghembe. *Rend. Mat. (6) 1* (1968), 237–297.

[15] TABACHNIKOV, S. On zeroes of the Schwarzian derivative. *Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 180* (1997), 229–239.

[16] —— A four-vertex theorem for polygons. *Amer. Math. Monthly 107* (2000), 830–833.

[17] THORBERGSSON, G. and M. UMEHARA. A unified approach to the four-vertex theorem II. *Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 190* (1999), 185–228.

[18] UMEHARA, M. A unified approach to the four-vertex theorem I. *Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 190* (1999), 229–252.

[19] WEGNER, B. On the evolutes of piecewise linear curves in the plane. *Rad. Hrvatske Acad. Znan. Umjet. 467* (1994), 1–16.

(Reçu le 6 septembre 1999, et sous forme révisée le 14 février 2000)

V. Ovsienko

CNRS
Centre de Physique Théorique
Luminy Case 907
F-13288 Marseille, Cedex 9
France
e-mail: ovsienko@cpt.univ-mrs.fr

S. Tabachnikov

Department of Mathematics
Penn State University
University Park, PA 16802
U. S. A.
e-mail: tabachni@math.psu.edu

vide-leer-empty