Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **43 (1997)**

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

It is a pleasure to acknowledge the hospitality of the Max-Planck-Institut für Mathematik in Bonn. The research was supported in part by NSF grant DMS-9402732.

ADDED IN PROOF. A higher dimensional analog of conservative transverse line fields is studied in the author's paper "Exact transverse line fields and projective billiards in a ball", to appear in "Geometric and Functional Analysis".

REFERENCES

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

[A 2] —— *Mathematical Methods of Classical Mechanics*. Springer-Verlag, 1989.

[A 3] —— Contact geometry and wave propagation. *L'Enseign. Math. 36* (1990), 215–266.

[A 4] —— On the number of flattening points on space curves. *AMS Transl. 171* (1996), 11–22.

[A 5] —— The geometry of spherical curves and the algebra of quaternions. *Russ. Math. Surv. 50, No. 1* (1995), 3–68.

[Bl 1] BLASCHKE, W. *Kreis und Kugel*. Leipzig, 1916.

[Bl 2] —— *Vorlesungen über Differentialgeometrie II*. Springer-Verlag, 1923.

[Bu] BUSEMAN, H. The foundations of Minkowskian geometry. *Comm. Math. Helv. 24* (1950), 156–187.

[Ge] GERICKE, H. Zur Relativ-Geometrie ebener Kurven. *Math. Zeitschr. 47* (1942), 215–228.

[Gu 1] GUGGENHEIMER, H. Sign changes, extrema, and curves of minimal order. *J. Diff. Geom. 3* (1969), 511–521.

[Gu 2] —— On plane Minkowski geometry. *Geom. Dedicata 12* (1982), 371–381.

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

[G-O] GUIEU, L. and V. OVSIENKO. Caustique affine et caustique gravitationnelle d'une courbe plane. In preparation.

[He 1] HEIL, E. Der Vierscheitelsatz in Relativ- und Minkowski-Geometrie. *Monatsh. für Math. 74* (1970), 97–107.

[He 2] HEIL, E. Verschärfungen des Vierscheitelsatzes und ihre relativ-geometrischen Verallgemeinerungen. *Math. Nachrichten 45* (1970), 227–241.

[Ru] RUND, H. *The Differential Geometry of Finsler Spaces*. Springer-Verlag, 1959.

[Su] SÜSS, W. Zur relativen Differentialgeometrie : I. Über Eilinien und Eiflächen in der elementaren und affinen Differentialgeometrie. *Japan J. Math. 4* (1927), 57–75.

[T 1] TABACHNIKOV, S. The four-vertex theorem revisited — two variations on the old theme. *Amer. Math. Monthly 102* (1995), 912–916.

[T 2] —— Introducing projective billiards. *Ergodic Th. and Dynam. Syst.*, to appear.

(Reçu le 13 mars 1996)

Serge Tabachnikov

MPIM
53225 Bonn
Germany (tabachnikov@mpim-bonn.mpg.de)
and
Department of Mathematics
University of Arkansas
Fayetteville AR 72701
U.S.A.
(serge@comp.uark.edu)