

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **53 (2007)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## REFERENCES

- [1] ABENDA, S. and YU. FEDOROV. Closed geodesics and billiards on quadrics related to elliptic KdV solutions. *Lett. Math. Phys.* 76 (2006), 111–134.
- [2] ARNOLD, V. *Geometric Methods in the Theory of Ordinary Differential Equations*. Second edition. Springer-Verlag, 1988.
- [3] — From Hilbert’s superposition problem to dynamical systems. In: *The Arnoldfest (Toronto, ON, 1997)*, 1–18. Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1999.
- [4] ARNOLD, V. and A. GIVENTAL. *Symplectic Geometry*. Encyclopaedia Math. Sci. 4, Dynamical Systems IV. Springer-Verlag, 1990.
- [5] AUDIN, M. Courbes algébriques et systèmes intégrables: géodésiques des quadriques. *Exposition. Math.* 12 (1994), 193–226.
- [6] BERGER, M. Convexity. *Amer. Math. Monthly* 97 (1990), 650–678.
- [7] BLASCHKE, W. Zur Affingometrie der Eiliniien und Eiflächen. *Math. Nachr.* 15 (1956), 258–264.
- [8] BOS, H. J. M., C. KERS, F. OORT and D. RAVEN. Poncelet’s closure theorem. *Exposition. Math.* 5 (1987), 289–364.
- [9] CHANG, S.-J. and K.-J. SHI. Billiard systems on quadric surfaces and the Poncelet theorem. *J. Math. Phys.* 30 (1989) 798–804.
- [10] DRAGOVIC, V. and M. RADNOVIC. Geometry of integrable billiards and pencils of quadrics. *J. Math. Pures Appl.* (9) 85 (2006), 758–790.
- [11] GRIFFITHS, PH. and J. HARRIS. On Cayley’s explicit solution to Poncelet’s porism. *L’Enseignement Math.* (2) 24 (1978), 31–40.
- [12] KHESIN, B. and S. TABACHNIKOV. Spaces of pseudo-Riemannian geodesics and pseudo-Euclidean billiards. Preprint arXiv: math.DG/0608620.
- [13] KNÖRRER, H. Geodesics on the ellipsoid. *Invent. Math.* 59 (1980), 119–143.
- [14] MATVEEV, V. and P. TOPALOV. Trajectory equivalence and corresponding integrals. *Regul. Chaotic Dyn.* 3 (1998), 30–45.
- [15] MOSER, J. Various aspects of integrable Hamiltonian systems. In: *Dynamical Systems (C.I.M.E. Summer School, Bressanone, 1978)*. Progress in Mathematics 8, 233–289. Birkhäuser, 1980.
- [16] O’NEILL, B. *Semi-Riemannian Geometry. With Applications to Relativity*. Academic Press, New York, 1983.
- [17] PREVIATO, E. Some integrable billiards. *SPT 2002: Symmetry and Perturbation Theory*, 181–195. World Sci. Publ., 2002.
- [18] SOBOLEV, S. On a new problem of mathematical physics. *Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat.* 18 (1954), 3–50.
- [19] TABACHNIKOV, S. *Billiards*. Panoramas et Synthèses 1. Soc. Math. France, Paris, 1995.
- [20] — Projectively equivalent metrics, exact transverse line fields and the geodesic flow on the ellipsoid. *Comment. Math. Helv.* 74 (1999), 306–321.
- [21] — *Geometry and Billiards*. Student Mathematical Library 30. Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 2005.

- [22] VESELOV, A. Confocal surfaces and integrable billiards on the sphere and in the Lobachevsky space. *J. Geom. Phys.* 7 (1990), 81–107.
- [23] WEINSTEIN, T. *An Introduction to Lorentz Surfaces*. Walter de Gruyter, Berlin, 1996.

(Reçu le 2 mai 2007)

Daniel Genin

Department of Mathematics  
Pennsylvania State University  
University Park, PA 16802  
USA  
*e-mail* : genin@math.psu.edu

Boris Khesin

Department of Mathematics  
University of Toronto  
Toronto, ON M5S 2E4  
Canada  
*e-mail* : khesin@math.toronto.edu

Serge Tabachnikov

Department of Mathematics  
Pennsylvania State University  
University Park, PA 16802  
USA  
*e-mail* : tabachni@math.psu.edu