ACKNOWLEDGMENTS

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **40 (1994)**

Heft 3-4: **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

The authors would like to thank Professor Michal Misiurewicz for help in tracing the history of the "adding machine" and Professor David Ostroff for extensive discussions on the subject matter of this paper.

REFERENCES

[1] MILNOR, J. On the concept of attractor. *Commun. Math. Phys. 99* (1985), 177-195.

[2] MISIUREWICZ, M. Structure of mappings of an interval with zero entropy. *Publ. Math. de l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques 53* (1981), 5-17.

[3] —— Invariant measures for continuous transformations of [0, 1] with zero topological entropy. *Lecture notes in mathematics No. 729,* 144-152, edited by M. Denker and K. Jacobs, Springer-Verlag, 1979.

[4] ECKMANN, J.-P. and D. RUELLE. Ergodic theory of chaos and strange attractors. *Rev. Mod. Phys. 57* (1985), 617-656.

[5] COLLET, P. and J.-P. ECKMANN. *Iterated maps on the interval as dynamical systems,* Birkhauser, 1980.

[6] DELAHAYE, J.-P. Fonctions admettant des cycles d'ordre n'importe quelle puissance de 2 et aucun autre cycle. *Compte Rendus de l'Académie des Sciences, Paris, 291A* (1980), 323-325.

[7] DEVANEY, R.L. *An introduction to chaotic dynamical systems.* Addison-Wesley, 1989, 2nd ed.

[8] SHARKOVSKII, A.N. Co-existence of the cycles of a continuous mapping of the line into itself. *Ukrain. Math. Zh. 16 (1)* (1964), 61-71 [in Russian].

[9] RUELLE, D. *Chaotic evolution and strange attractors.* Cambridge U. Press, 1989.

[10] BARNSLEY, M. *Fractals Everywhere.* Academic Press, 1988.

[11] BROWN, J.R. *Ergodic theory and topological dynamics.* Academic Press, 1976.

[12] FURSTENBERG, H. *Recurrence in ergodic theory and combinatorial number theory.* Princeton U. Press, 1981.

[13] PHELPS, R.R. *Lectures on Choquet's theorem.* Van Nostrand, 1966.

[14] BOWEN, R. *Equilibrium states and the ergodic theory of Anosov diffeomorphisms.* Lecture notes in mathematics No. 470. Springer-Verlag, 1975.

(Reçu le 15 février 1994)

Peter Collas

Department of Physics and Astronomy
California State University, Northridge
Northridge, CA. 91330-8268, U.S.A.

E-mail address: pcollas@huey.csun.edu

David Klein

Department of Mathematics
California State University, Northridge
Northridge, CA. 91330-8313, U.S.A.

E-mail address: dklein@huey.csun.edu