

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **49 (2003)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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>

existe et est un entier. Contrairement au degré algébrique  $\text{algdeg}(g)$ , ce degré  $\text{deg}(g)$  est invariant par conjugaison :  $\text{deg}(hgh^{-1}) = \text{deg}(g)$ . Soit  $H(g)$  le taux de croissance exponentiel du nombre de points périodiques de  $g$ , alors

$$h(g) = H(g) = \log(\text{deg}(g)).$$

### RÉFÉRENCES

- [1] ARNOL'D, V.I. Dynamics of complexity of intersections. *Bol. Soc. Brasil. Mat. (N.S.)* 21 (1990), 1–10.
- [2] BEDFORD, E., M. LYUBICH and J. SMILLIE. Polynomial diffeomorphisms of  $\mathbf{C}^2$ . IV. The measure of maximal entropy and laminar currents. *Invent. Math.* 112 (1993), 77–125.
- [3] BRIEND, J.-Y. et J. DUVAL. Deux caractérisations de la mesure d'équilibre d'un endomorphisme de  $\mathbf{P}^k(\mathbf{C})$ . *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.* 93 (2001), 145–159.
- [4] CANTAT, S. Dynamique des automorphismes des surfaces  $K3$ . *Acta Math.* 187 (2001), 1–57.
- [5] DINH, T.-C. et N. SIBONY. Une borne supérieure pour l'entropie topologique d'une application rationnelle. Preprint Orsay, mars 2003.
- [6] FRIEDLAND, S. Entropy of polynomial and rational maps. *Ann. of Math. (2)* 133 (1991), 359–368.
- [7] ——— Entropy of rational self-maps of projective varieties. In: *Dynamical Systems and Related Topics (Nagoya, 1990)*, 128–140. Volume 9 of *Adv. Ser. Dynam. Systems*, World Sci. Publishing, River Edge (N.J.), 1991.
- [8] ——— Entropy of algebraic maps. In: *Proceedings of the Conference in Honor of Jean-Pierre Kahane (Orsay, 1993)*, 215–228. Special Issue, 1995.
- [9] FRIEDLAND, S. and J. MILNOR. Dynamical properties of plane polynomial automorphisms. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 9 (1989), 67–99.
- [10] GROMOV, M. Entropy, homology and semialgebraic geometry. In: *Séminaire Bourbaki, Vol. 1985/86*, 225–240. *Astérisque* 145–146, 1987.
- [11] GUEDJ, V. Dynamics of rational transformations. Manuscrit, 2002.
- [12] KATOK, A. Lyapunov exponents, entropy and periodic orbits for diffeomorphisms. *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.* 51 (1980), 137–173.
- [13] MCMULLEN, C.T. Dynamics on  $K3$  surfaces: Salem numbers and Siegel disks. *J. reine angew. Math.* 545 (2002), 201–233.
- [14] NEWHOUSE, S.E. Entropy and volume. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 8\* (Charles Conley Memorial Issue) (1988), 283–299.
- [15] ——— Entropy in smooth dynamical systems. In: *Proc. Int. Congr. Math., Kyoto/Japan 1990, Vol. II*, 1285–1294, 1991.
- [16] RUELLE, D. and D. SULLIVAN. Currents, flows and diffeomorphisms. *Topology* 14 (1975), 319–327.

- [17] SMILLIE, J. The entropy of polynomial diffeomorphisms of  $\mathbb{C}^2$ . *Ergodic Theory Dynam. Systems* 10 (1990), 823–827.
- [18] SULLIVAN, D. Cycles for the dynamical study of foliated manifolds and complex manifolds. *Invent. Math.* 36 (1976), 225–255.
- [19] YOMDIN, Y. Volume growth and entropy. *Israel J. Math.* 57 (1987), 285–300.

(Reçu le 3 septembre 2003)

Serge Cantat

IRMAR, UMR 6625 du CNRS  
Université Rennes I  
Campus de Beaulieu, Bât. 22–23  
F-35042 Rennes cedex  
France  
*e-mail*: cantat@maths.univ-rennes1.fr

**Vide-leer-empty**