

Topological entropy for circle maps of degree one (*)

by

Lluís Alsedà^{1,2}, Jaume Llibre¹, Francesc Mañosas^{1,2}

and

Michał Misiurewicz³

¹ Departament de Matemàtiques, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona, Spain;

² Departament d'Economia i Història Econòmica, Facultat de Ciències Econòmiques, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona, Spain;

³ Instytut Matematyki, Uniwersytet Warszawski, Pałac Kultury i Nauki IX p. 00-901 Warszawa, Poland.

Abstract. We give the best lower bound of the topological entropy of a continuous map of the circle of degree one, as a function of the rotation interval. Also, we obtain as a corollary the theorem of Ito, which gives the best lower bound of the topological entropy depending on the set of periods.

(*) This is a summary of [ALMM].