

LE THÉORÈME DE SARKOVSKI

Sujet proposé par J. Déserti

En 1975, Li et Yorke (voir [2]) publient un article qui allait avoir un certain retentissement, sous le titre accrocheur de "Période 3 Implique Chaos". En fait, leur résultat était un corollaire de l'énoncé suivant :

Théorème — *Si $f : [0, 1] \rightarrow [0, 1]$ est une application continue ayant un point périodique de période 3, alors elle a des points périodiques de toutes périodes.*

Nous proposons d'étudier [1] qui donne une démonstration de cet énoncé.

Références

- [1] Briend, Le théorème de Sarkovski, Le journal de maths des élèves, Volume 1 (1995), No. 3
- [2] Li & Yorke, Period three implies chaos, Amer. Math. Monthly 82, 1975, 985-992