

Matlab-Kurs SS2008

Übung V

1. Schreiben Sie ein Funktion die jeweils einen Schritt der Logistischen Abbildung $X(n+1) = C X(n) (1-X(n))$ berechnet.
2. Machen Sie ein Bild mit 6 Plots die für einen Startwert die Punktefolge $X(n)$ für Periode 1,2,4,8, Chaos, Fenster, Chaos visualisiert. (Das C in Aufgabe 1 heißt im Diagramm 'r'.)
Orientieren Sie sich an dem Bifurkationsdiagramm von Wikipedia [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7d/LogisticMap_BifurcationDiagram.png/512px-LogisticMap_BifurcationDiagram.png]
3. Erzeugen Sie ein Bifurkationsdiagramm.

