

Kiinnostuitko peruskurssien mikrolaskareista? Haluaisitko oppia enemmän?

Mat-1.3654 Numeerinen ja symbolinen laskenta

(suoritusarvo 3 op keväällä 2007)

Kurssin tarkoituksena on opettaa matemaattisten ohjelmistojen luontevaa käyttöä. Erityisesti tarkoitus oppia symbolisen laskennan vahvuudet ja heikkoudet. Kurssi on vaihtuvasisältöinen eli sen voi suorittaa useana vuonna.

Alustava tarkoitus on tutustua differenssi- ja differentiaaliyhtälöiden ratkaisemiseen, mutta sisältöä voidaan tarkistaa osallistujien mielenkiinnon mukaan. Kurssilla käytettävät ohjelmistot ovat Maple ja Matlab.

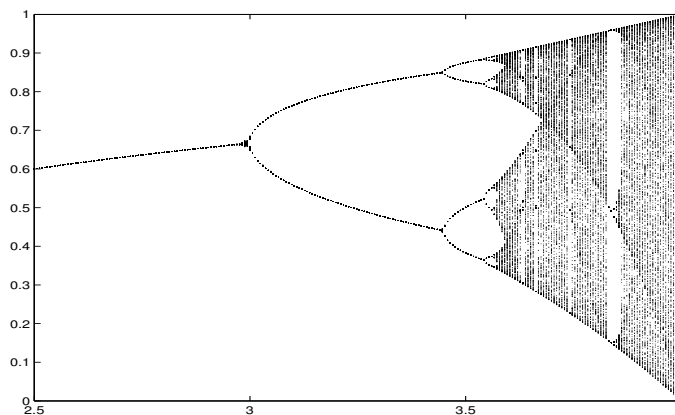
Opettajat: tutkija Teijo Arponen, Y328, 451 3076, teijo.arponen@tkk.fi ja assistentti "N.N."

Luennot/harjoitukset (alustava aikataulu) ti 8-10 Y339b luento, to 8-10 Y339b harjoitus, ensimmäinen luento ti 16.1.07. Arvioitu kesto aika 6-8 viikkoa: luentoja on 6 viikkoa, ylimääräiset viikot tulevat opiskelijoiden mahdollisesti pitämistä seminaariesityksistä.

Esitiedot: matematiikan peruskurssit 1-3.

WWW: <http://math.tkk.fi/teaching/numsym/>

Suorittaminen: harjoitustehtävät ja harjoitusprojekti.



Kuva 1: bifurkaatiokaavio