

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. Eri-tyisesti 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.

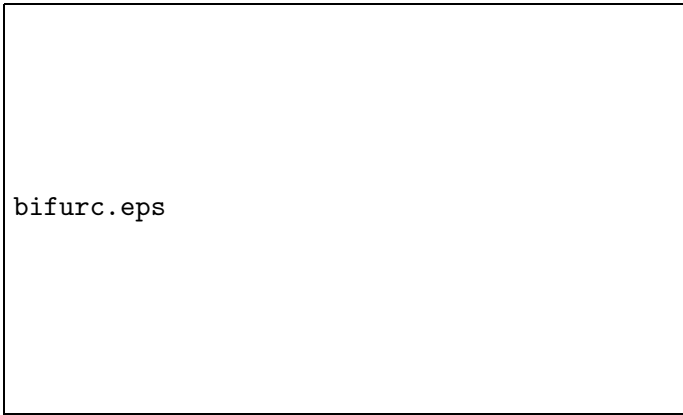
Opettajat: tutkija Teijo Arponen, Y328, 451 3076, teijo.arponen@tkk.fi ja assistentti "N.N."

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.



bifurc.eps

Kuva 1: bifurkaatiokaavio