

Teknillinen korkeakoulu
Matematiikka

Apiola

ma 21.1. jaettiin [McC] Ch 11 PDE

Mat-1.192 Numeerinen ja symbolinen laskenta kevät 2002

<http://www.math.hut.fi/teaching/numsym/02/H/>

Laskuharjoitus 4 (viikko 6–7, helmik. 2002)

Linkkejä, aputiedostoja (kumulatiivinen lista)

<http://www.math.hut.fi/teaching/v/3/L/fourier.html>
<http://www.math.hut.fi/teaching/v/3/L/fourier.mws>
<http://www.math.hut.fi/teaching/numsym/02/H/harj1ohje.mws>
<http://www.math.hut.fi/teaching/numsym/02/H/ratk/harj1.mws>
<http://www.math.hut.fi/teaching/numsym/02/maple/numsym02.mpl>
<http://www.math.hut.fi/teaching/numsym/02/L/ode1.html>

suuntakenttäskripti (HA)

Cooper: Intro to PDE's with Matlab, koodeja:
</p/p/edu/mat-1.174/matlab/cooper/>

Betounes: PDE with Maple, koodeja:
</p/edu/mat-1.174/maple/betounes/>

Kirjallisuutta, prujuja

(kumulatiivinen)

Nämä prujut jaossa

(Prujuja huoneeni (U328) ilmoitustaulun "Numsym-kuoressa")

KRE Kreyszig: Jaossa "Heat Flow" painos 6, 11.5 ss. 661 – 671

McC MacCluer: Industrial Mathematics Ch 12 Divided differences ss. 231 – 242

Hig² Higham–Higham: Matlab Guide, Ch 10, More on functions ss. 125–131.
Sisältää ohjeet funktioiden välittämisestä argumenttina erit. uuden, version 6 syntaksin ("function handle", @fun) mukaisesti.

Hig² 12.2: ODE ss. 148 – 162

Coo Cooper ss. 105–110 (7.2.02)

Kurssikirjahyllyssä:

[Bet] Betounes: PDE with Maple

[BF] Burden–Faires Num. Anal. 7. painos (saapui eilen 23.1.02) CD:llä koodeja Maple/Matlab/Mma

[GaHr] Gander–Hrebicek:

Tehtäviä, aihe: diffyhtälöiden numeriiikka, erit. ody-numeriiikka

1. McC s. 242 teht. 12.16
2. Coo s. 110 teht. 1
3. Coo s. 110 teht. 4 ja s. 105 teht. 5
4. Tähän liittyen [McC] ss. 241 – 242 on sopivia tehtäviä.
5. McC 12.6,12.9

Ajatus: Siirrytään vähitellen laajempiin, seminaarityylisiin kokonaisuuksiin. Taitaa alkuperäinen ajatus ensi to olla liian aikaisin (ja osalle muutenkin huono).

Tehdään yllä olevia maanantaiksi ja keskustellaan laajemmista tänään ja maanantaina.