

Matematiikan perusteet taloustieteilijöille 2

Harjoitustehtävät

Kevät 2010

Harjoitusryhmät:

tiistai 14-16 L9

keskiviikko 12-14 PR102 (31.03-07.04 SÄ118)

perjantai 12-14 KO102

1.4 - 7.4 ei laskareita eikä luentoja

perjantaina ei laskareita viikoilla 17 ja 18

Viikko	Harjoitustehtävät
4	1, 2, 3: Kofaktorien avulla ja Gaussin eliminoimismenetelmällä
5	4, 5, 6
6	7, 8, 9
7	10, 11: ei arvioita, 12, Lisätehtävä *
8	13, 14, 15
9	17, 18, 19, 16 jos ehtii
10	hihtoloma
11	16, 23, 24, 25
12	26, 27
13	28, 29
14	28, 29
15	30, 31, 32
16	33, 34, 35, Lisätehtävä **
17	36, 38, Lisätehtävät 3* ja 4*
18	39, 40, 37 jos ehtii

* Max/min $f(x,y,z) = 2x^2 + 4y^2 - 6z^2$

** Ratkaise yhtälö $\sin(2x) = \cos x$

3* Ratkaise differentiaaliyhtälö $(1+x^2)y' + x(1+y) = 0$

4* Integroi funktio

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2-x^2}}$$