Mat-1.342/352 Matematiikan pk PM 2/RM 2 Weikkolainen/Högnäs
Harjoituskierros 11 (vko 16, 1997–04–14. . . 18)

Tehtävien kohdalla mainitut numerot viittaavat kurssikirjan Grossman: *"Multivariable Calculus . . . "* 3rd ed. (suluissa 2nd ed.) kappaleisiin ja tehtäviin.

Harj. no. 21 (Alkuviikko)

1. Ovatko seuraavat funktiojoukot lineaarisesti riippumattomia? Jos eivät, löytyykö lineaarisesti riippumattomia osajoukkoja?
   a) $\{x^2 - 1, x^2 + 1\}$
   b) $\{3, \sin^2 x, \sin x \cos x\}$
   c) $\{1 + x, 1 - x, 1, x^2, 1 + x^2\}$
2. 10.7.51 (11.6.23)
3. 10.7.53 (11.6.25)
4. 10.8.10 (11.7.2)
5. 10.8.18 (11.7.9)

Harj. no. 22 (Loppuviikko)

1. 10.8.29 (11.7.11)
2. 10.9.14 ja 10.9.16 (11.8.14 ja 11.8.16)
3. 10.10.4 ja 10.10.7 (11.9.4 ja 11.9.7)
4. 10.11.15 (11.11.5)
5. 10.11.21 (11.11.11)