

Analyysi I, syksy 2001

Demo 11

1. Rajoita funktio f ,

$$f(x) = (x^3 - 1)^2$$

väleihin, joilla se on joko aidosti kasvava tai aidosti vähenevä, ja määrää vastaavat käänteisfunktiot.

2. Määrää funktion $f : [0, \infty[\rightarrow \mathbf{R}$,

$$f(x) = \sqrt{x + \sqrt{2x}},$$

käänteisfunktio. Mikä on sen määrittelyalue?

- 3.-5. Oppikirja, tehtävät 1, 2, 4 ja 6 sivulta 157. Tarkoitus on laskea derivaatat suoraan määritelmän avulla. Kirjassa on selitetty derivaatan eri merkitsemistapoja.