**MAA13 (Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi)**

**Välitesti 3**

**Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!**

1. Päättele ilman laskinta, mitä on . **(2 p.)**
2. Laske ilman laskinta . **(4 p.)**
3. Olkoon .

**a)** Osoita, että funktiolla  on olemassa käänteisfunktio. **(2 p.)**

**b)** Mikä on käänteisfunktion lauseke ? **(2 p.)**

**c)** Laske arvot  ja . **(2 p.)**