**MAB4 (Matemaattinen analyysi)**

**Välitesti 4**

**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. Ratkaise epäyhtälöt

**a)** 

**b)** 

1. Olkoon .

**a)** Muodosta funktion kulkukaavio.

**b)** Missä funktio on vähenevä?

**c)** Määritä funktion ääriarvokohdat ja ääriarvot.