**MAB4 (Matemaattinen analyysi)**

**Välitesti 5**

**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. Laske funktion  suurin arvo välillä 
2. Alumiiniputkesta, jota on käytettävissä 24 metriä, rakennetaan kuvan muotoinen tasakattoisen neliöpohjaisen katoksen kehikko. Miten kehikon mitat *x* ja *h* on valittava, jotta kehikon sisään jäävä tilavuus olisi mahdollisimman suuri?

