**MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)**

**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. Tulkitse funktio  yhdistetyksi funktioksi . Anna vastauksena funktioiden  ja  lausekkeet. **(4 p.)**
2. Derivoi ilman laskinta funktio . **(4 p.)**
3. Ratkaise ilman laskinta yhtälö . **(4 p.)**