**MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)**

**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 **ilman laskinta**, missä pisteessä funktiolla  olevan tangentin

kulmakerroin on ? **(4 p.)**

1. Derivoi **ilman laskinta** funktio . **(2 p.)**
2. **a)** Milloin funktio  on määritelty? **(1 p.)**

**b)** Osoita, että funktiolla  on käänteisfunktio. **(3 p.)**

**c)** Määritä käänteisfunktion  lauseke. **(2 p.)**