**MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)**

**Välitesti 5 – ratkaisut ja pisteytysohje**

**Tarkista ja pisteytä tehtäväpaperiin tai vihkoon tekemäsi välitesti tämän ratkaisumonisteen avulla. Epäselvissä kohdissa kysy apua opettajalta. 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.)**



**KÄÄNNÄ 🡪**

1. **a)** Milloin funktio  on määritelty? **(1 p.)**

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

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

**a)** 

Määrittely:



**b)**



**c)**

