**MAA10 (Integraalilaskenta)**

**Välitesti 1 – 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. Derivoi ilman laskinta . **(2 p.)**



1. Integroi funktiot ilman laskinta **(6 p.)**

**a)**  **b)**  **c)** 

**a)** 

**b)** 

**c)** 

1. Muodosta funktion  se integraalifunktio , joka kulkee pisteen (1, 3) kautta. **(4 p.)**

