**MAA9 (Trigonometriset funktiot ja lukujonot)**

**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. Luettele lukujonon  neljä ensimmäistä lukua, kun  **(4 p.)**



1. Laske *ilman laskinta* . **(4 p.)**



1. Jonne tallettaa aina vuoden alussa 1000€ tilille, jonka nettokorko on 2%. Korko lisätään pääomaan aina vuoden lopussa. Kuinka monen vuoden kuluttua tilillä on yli 50 000 €? **(4 p.)**

*n*:nen vuoden alussa tilillä on rahaa  (€):



Ratkaistaan yhtälö



***Vastaus:***  joten 35 vuoden kuluttua tilillä on yli 50 000€ (1 p.)