**MAA9 (Trigonometriset funktiot ja lukujonot)**

**Välitesti 4 – 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. Olkoon lukujono .

**a)** Mikä on jonon 91. jäsen? **(1 p.)**

**b)** Kuinka mones jonon jäsen luku 91 on? **(3 p.)**

**a) b)**

 

1. Aritmeettisen jonon  jäsenistä tiedetään  ja .

**a)** Muodosta jonon lauseke. **(3 p.)**

**b)** Märitä jonon 100. jäsen. **(2 p.)**

**a)**

 

 **b)**

 

1. Muodosta geometrisen lukujonon 

**a)** *n*. jäsenen kaava **(2 p.)**

**b)** 20. jäsen **(1 p.)**

**a)**  , joten **b)** (1 p.)

