**MAA9 (Trigonometriset funktiot ja lukujonot)**

**Välitesti 4**

**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. Olkoon lukujono .

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

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

1. Aritmeettisen jonon  jäsenistä tiedetään  ja .

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

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

1. Muodosta geometrisen lukujonon 

**a)** *n*. jäsenen kaava **(2 p.)**

**b)** 20. jäsen **(1 p.)**