

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 $a_n = 2n^2 - n$.

a) Mikä on jonon 91. jäsen? (1 p.)

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

2. Aritmeettisen jonon a_n jäsenistä tiedetään $a_1 = 21$ ja $a_{17} = -27$.

a) Muodosta jonon lauseke. (3 p.)

b) Märitä jonon 100. jäsen. (2 p.)

3. Muodosta geometrisen lukujonon 2, 6, 18, 54, ...

a) n . jäsenen kaava (2 p.)

b) 20. jäsen (1 p.)