

# MAB6 – VÄLITESTI5

Laske tehtävät vihkoosi. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon! Kertaa tarvittaessa.

1. Muodosta geometrisen lukujonon 2, 6, 18, 54, ...
  - a) n. jäsenen kaava **(1p.)**
  - b) 20. jäsen **(1p.)**
  - c) 20 ensimmäisen jäsenen summa **(2p.)**
  
2. 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€? **(4p.)**
  
3. a) Kuvaile lukujono 4, 6, 10, 18, ... rekursiivisesti. **(2p.)**  
b) Mikä on a) -kohdan lukujonon 20. jäsen? **(2p.)**