**MAB6 – VÄLITESTI5 4**

**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. n. jäsenen kaava **(1p.)**
3. 20. jäsen **(1p.)**
4. 20 ensimmäisen jäsenen summa**(2p.)**
5. 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.)**
6. a) Kuvaile lukujono  rekursiivisesti. **(2p.)**

b) Mikä on a) -kohdan lukujonon 20. jäsen? **(2p.)**