

1. Luettele lukujonon  $(a_k)$  seitsemän ensimmäistä termiä, kun  $a_1 = 3$  ja kaikilla  $k \in \mathbb{N}$  on  $a_{k+1} = a_k + k$ . Onko tämä jono aritmeettinen tai geometrinen?  
Laske summa  $\sum_{k=1}^5 a_k$ .
2.
  - Laske yhteen luonnolliset luvut ykkösestä sataan.
  - Laske yhteen luonnollisten lukujen ykkösestä kymmeneen neliöt.
  - Kirjoita yllä laskettavat lausekkeet  $\sum$ -merkin avulla.
  - Ovatko em. summat aritmeettisiä tai geometrisia?
3. Tilin korkokanta on 6 %/vuosi ja korko liitetään pääomaan vuosittain. Tilille talletetaan 5000 €. Tililtä nostetaan kuukausittain edellisen kuukauden korko ja 100 €. Kuinka kauan tilillä on rahaa? Paljonko koroista kertyy tuottoa? (Vastaus: 637.50 €.)
4. Samanlaiselle tilille talletetaan 5000 €. Paljonko tilillä on rahaa neljän vuoden kuluttua, ellei muita tilitapahtumia ole?
5. Samanlaiselle tilille talletetaan 1250 € joka vuoden alussa neljän vuoden ajan. Paljonko tilillä on rahaa neljännen vuoden lopussa, ellei muita tilitapahtumia ole?