

## Aritmeettinen lukujono

1. Aritmeettisen lukujonon  $a_1, a_2, a_3, \dots$  ensimmäinen jäsen  $a_1 = 7$ . Määritä jonon viisi ensimmäistä jäsentä, kun peräkkäisten jäsenten erotus  $d$  on
  - a. 3
  - b. -5
2. Muodosta aritmeettisen jonon  $8, -7, -22, \dots$  lauseke  $a_n = f(n)$ . Mikä on jonon
  - a. kuudes
  - b. 60. jäsen?
  - c. Onko luku  $-1867$  jonon jäsen? Jos on, niin kuinka mones jäsen?
3. Aritmeettisen lukujonon  $(a_n)$  seitsemäs jäsen  $a_7 = 59$  ja kolmastoista jäsen  $a_{13} = 179$ . Mikä on jonon ensimmäinen jäsen ja 45. jäsen?
4. Portaikon ensimmäinen askelma on 12 cm:n korkeudella lattiasta. Muiden askelmien nousut ovat yhtä suuret niin, että 13. askelma on 312 cm:n korkeudella. Millä korkeudella kuudes askelma on?