

MAY1 (Luvut ja lukujonot)

Välitesti 4

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Tarkastellaan lukujonoa $a_n = 2n - 3$.

a) Mitkä ovat jonon ensimmäinen ja kymmenes jäsen? (2 p.)

b) Kuinka mones jäsen lukujonossa on luku 141? (2 p.)

c) Onko luku 458 lukujonon luku? (2 p.)

2. Lukujono b_n alkaa 2, 6, ... Muodosta ja sievennä jonon yleisen jäsenen b_n lauseke ja laske, mikä on jonon 20. jäsen, jos jono on

a) aritmeettinen, (3 p.)

b) geometrinen lukujono. (3 p.)