

MAB4 (Matemaattisia malleja)

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. Lukujono $a_n = 3, 6, \dots$. Määritä jonon yleisen jäsenen lauseke ja laske sen avulla a_8 , kun jono on
 - a) aritmeettinen,
 - b) geometrinen.

2. Ville aloittaa juoksuprojektin tammikuun 1. päivä juosten 1 km matkan. Kuinka pitkän matkan hän juoksee vuoden viimeisenä päivänä, jos hän juoksee vuoden jokaisena päivänä ja lisää juoksumatkaa
 - a) 50 m päivittäin,
 - b) 1% päivittäin? Vuodessa on 365 päivää.