

VÄLITESTI 4. Maksimipistemäärä on 12. Testin jälkeen tarkista testisi ja pisteytä se. Päivitä sitten itsearviointi kurssin arvosanatavoitteesta.

Laskinohjelmistoa saa käyttää muissa tehtävissä paitsi tehtävässä 3b.

1. Suorakulmion muotoisen nurmialueen pituus on 4,0 metriä suurempi kuin leveys. Nurmialueen pinta-ala on 117 m^2 . Kuinka monta metriä aitaa tarvitaan alueen aitaamiseen? (4 p.)

2. Tutki diskriminantin avulla, kuinka monta nollakohtaa funktiolla $f(x) = 23x^2 - 35x + 13$ on? (3 p.)

3. a) Millä vakion b arvoilla yhtälöllä $9x^2 + bx + 1 = 0$ on tasan yksi ratkaisu? (2 p.)
b) Muodosta b :n arvoja vastaavat yhtälöt ja ratkaise ne ilman laskinohjelmistoa. (3 p.)