

MAA8 (Juuri- ja logaritmfunktiot)

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. Laske *ilman laskinta* funktion derivaatan nollakohdat, kun

a) $f(x) = e^{x^2 - 6x}$ (3 p.)

b) $g(x) = \ln(x^2 + 2)$. (3 p.)

2. Ratkaise *ilman laskinta* yhtälöt (tarkat arvot!). Muista sieventää vastaus, jos mahdollista!

a) $e^{2x} = 9$ (3 p.)

b) $\ln(x-1) = 2$ (3 p.)