

MAA8 (Juuri- ja logaritmfunktiot)

Välitesti 1

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. Ratkaise ilman laskinta yhtälö $\sqrt{3-x} - x - 3 = 0$. (5 p.)

2. a) Ilmaise ilman laskinta funktion $f(x) = \sqrt{x} \cdot x^{\frac{2}{3}}$ lauseke yhtenä muuttujan x murtopotenssina. (2 p.)

b) Derivoi funktio $f(x)$ ilman laskinta ja anna vastaus juurimuodossa. (2 p.)

3. Derivoi ilman laskinta $f(x) = \sqrt[3]{x^2 + 3}$. (3 p.)