

MAA9 (Integraalilaskenta)

Välitesti 2

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 funktion $f(x) = -x^2 + x + 2$ alasumma ja yläsumma välillä $[-1, 2]$ jakamalla väli kuuteen osaväliin. Piirrä ala- ja yläsummista myös kuvat! (9 p.)

2. Laske $\int_0^1 (5x^4 - 3x - 1) dx$. (3 p.)