

MAA12 (Algoritmit matematiikassa)

Välitesti 3

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. a) Osoita *ilman laskinohjelmistoja*, että yhtälöllä $x^3 + 2x = 1$ on tasan yksi ratkaisu. (6 p.)

b) Ratkaise yhtälön $x^3 + 2x = 1$ ainoa juuri kahden desimaalin tarkkuudella käyttäen puolitusmenetelmää ja *taulukkolaskentasovellusta*. (6 p.)