

# MAA1 (Funktiot ja yhtälöt)

## Välitesti 4

Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

### 1. Ratkaise ilman laskinta: (4 p.)

a) Mitä on  $\sqrt{25}$  ?

b) Ratkaise yhtälö  $x^2 = 25$  .

c) Mitä on  $\sqrt[3]{-8}$  ?

d) Ratkaise yhtälö  $x^3 = -8$  .

### 2. Laske ilman laskinta: (6 p.)

a)  $\sqrt{25-16} - \sqrt{25} + \sqrt{16}$  .

b) Ratkaise yhtälö  $2x^2 = 0$  .

c) Ratkaise yhtälö  $2x^2 = 2$  .

### 3. Osoita ilman laskinta sieventämällä, että $\sqrt{8} + \sqrt{50} - 7\sqrt{2} = 0$ . (2 p.)