

## MAA7 (Trigonometriset funktiot)

### 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. Ratkaise yhtälö  $\sin 3x = \frac{1}{2}$  ilman laskinta taulukkokirjan avulla. (4 p.)

2. Ratkaise yhtälö  $\cos 3x = \cos 2x$  ilman laskinta. (4 p.)

3. a) Ratkaise yhtälö  $2 \tan x = 4$  kahden desimaalin tarkkuudella. (2 p.)

b) Mikä on yhtälön lähimpänä nollaa oleva negatiivinen ratkaisu kahden desimaalin tarkkuudella? (2 p.)