

MAA7 (Trigonometriset funktiot)

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 ilman laskinta $\cos(9\pi) + \sin\left(\frac{9\pi}{2}\right)$. (3 p.)

2. Määritä kulman x sinin tarkka arvo, kun $\cos x = -\frac{2}{5}$ ja $\pi \leq x \leq 2\pi$. (4 p.)

3. $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ja $\cos x = -\frac{1}{2}$.

a) Missä koordinaatiston neljänneksessä kulman x loppukylki sijaitsee? (1 p.)

b) Mitä on $\sin 2x$? (2 p.)

c) Mitä on $\tan x$? (2 p.)