

MAA5 (Analyttinen geometria)

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. Janan AB päätepisteet ovat $A = (-3, 2)$ ja $B = (1, -3)$.

a) Laske janan AB pituuden tarkka arvo. (2 p.)

b) Laske janan AB keskipisteen C koordinaatit. (2 p.)

2. Pistejoukon yhtälö on $x^2 - 2x - y^2 = 0$.

a) Kuuluuko piste $(3, -\sqrt{3})$ tähän pistejoukkoon? (2 p.)

b) Piirrä GeoGebra-ohjelmalla pistejoukon kuvaaja. (2 p.)

3. Janan toinen päätepiste on x -akselilla ja toinen y -akselilla. Janan keskipiste on $(-1, 3)$. Mitkä ovat päätepisteiden koordinaatit? (4 p.)