**MAA4 (Analyyttinen geometria)**

**Välitesti 1**

**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 yhtälö . **(3 p.)**
2. Ratkaise epäyhtälö . **(3 p.)**
3. Ratkaise epäyhtälö . **(3 p.)**
4. Janan AB päätepisteet ovat  ja .

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

**b)** Laske janan AB keskipisteen C koordinaatit. **(1 p.)**