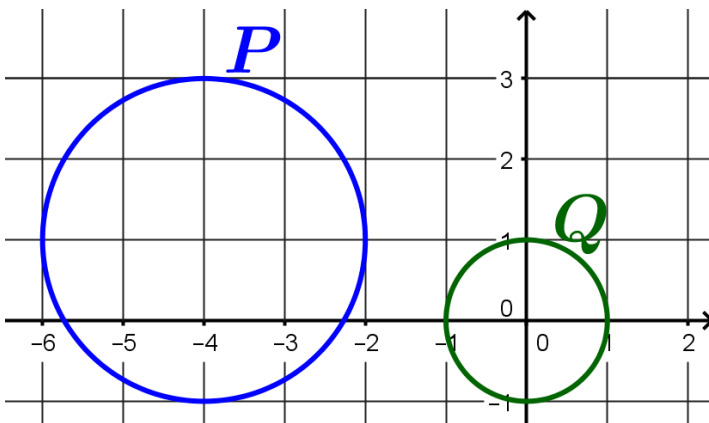


MAA5 (Analyttinen geometria)

Välitesti 4

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. Mitkä ovat kuvan ympyröiden P ja Q keskipistemuotoiset yhtälöt? (4 p.)



2. Määritä ilman laskinta ympyrän $x^2 + y^2 + 8x - 4y + 18 = 0$ keskipiste ja säde. (5 p.)

3. Muodosta ilman laskinta kuvan ympyröiden $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 9$ ja $(x-4)^2 + (y-4)^2 = 26$ leikkauspisteiden kautta kulkevan leikkaussuoran yhtälö. (3 p.)

