

## MAA5 (Analyttinen geometria)

### Välitesti 5

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. Ympyrälle  $(x+1)^2 + (y-4)^2 = 5$  piirretään pisteen  $(0, 2)$  kautta tangentti. Määritä laskemalla ilman laskinta tangentin yhtälö. (6 p.)
2. Paraabelin polttopiste on  $(-2, 3)$  ja johtosuora  $y = 1$ .
  - a) Piirrä paraabeli GeoGebralla käyttäen paraabeli-työkalua. (2 p.)
  - b) Määritä laskemalla ilman laskinta paraabelin yhtälö. (4 p.)