**MAA5 (Vektorit)**

**Välitesti 4**

**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. Suora kulkee pisteen  kautta ja suoralla on suuntavektori .

**a)** Muodosta suoran parametriyhtälö. **(3 p.)**

**b)** Kulkeeko suora pisteen  kautta? **(3 p.)**

1. Osoita, että piste P(8, 4, 1) *ei ole* tasossa, joka kulkee pisteen A(3, 0, 0) kautta ja jolla on suuntavektorit  ja . **(6 p.)**