

## MAA5 (Vektorit)

### Välitesti 3

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. Olkoon piste  $A = (-2, 5)$  ja  $B = (2, -1)$ .

a) Muodosta vektori  $\overline{AB}$ . (2 p.)

b) Laske vektorin  $\overline{AB}$  pituus. (2 p.)

c) Muodosta pisteiden A ja B paikkavektoreiden summavektori. (2 p.)

2. Mihin pisteeseen päädytään, kun lähdetään pisteestä  $A = (1, 2, 3)$  ja edetään vektorit  $\vec{a} = \vec{i} + 3\vec{j} - \vec{k}$  ja  $\vec{b} = -\vec{i} - \vec{j} + 6\vec{k}$ ? (6 p.)