

MAA5 (Vektorit)

Välitesti 5

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. Mikä on vektorin $\vec{v} = 2\vec{i} - 3\vec{j} + \vec{k}$ projektiovektori \vec{p} xz -tasolla? (3 p.)

2. Ovatko vektorit $\vec{a} = \vec{i} + 4\vec{j} - 3\vec{k}$ ja $\vec{b} = -5\vec{i} + 5\vec{j} + 5\vec{k}$ kohtisuorassa toisiaan vastaan? (3 p.)

3. Laske vektorien $\vec{a} = 2\vec{i} - 5\vec{j}$ ja $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}$ välinen kulma asteen kymmenesosan tarkkuudella. (6 p.)