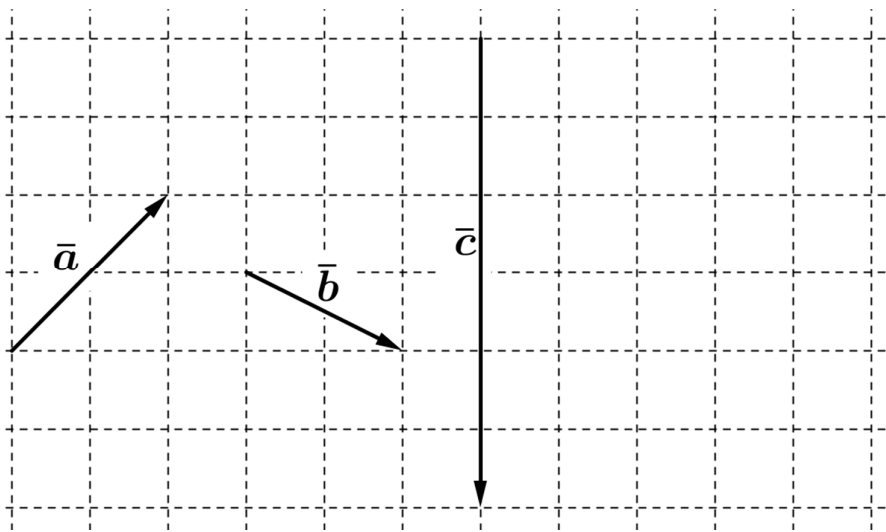


MAA5 (Vektorit)

Välitesti 2

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. Jaa piirtämällä vektori \vec{c} vektorien \vec{a} ja \vec{b} suuntaisiin komponentteihin. Ilmoita vastaus myös muodossa $\vec{c} = x\vec{a} + y\vec{b}$. (4 p.)



2. Jaa laskemalla vektori $\vec{a} = 3\vec{i} + 5\vec{j}$ vektoreiden $\vec{u} = 3\vec{i} + \vec{j}$ ja $\vec{v} = \vec{i} - \vec{j}$ suuntaisiin komponentteihin. (4 p.)

3. Kuvassa on kolmio ABC. Pisteet D ja E ovat sivujen keskipisteitä. Osoita vektoreilla, että jana DE on yhdensuuntainen kolmion kannan AB kanssa ja pituudeltaan puolet siitä. (4 p.)

