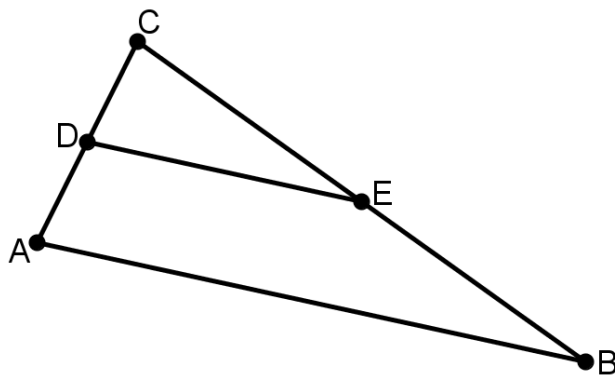


MAA4 (Vektorit)

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. 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. (6 p.)



2. Laske pisteen $P(1, 2, 3)$ etäisyys pisteiden $A(6, -6, -4)$ ja $B(-6, 2, -12)$ kautta kulkevasta suorasta. (6 p.)