

Matematiikan perusopintojakso

Kevät 2009

Harjoitus 7 (viikko 10)

Koska viikko 10 on välikoeviikko, niin kotitehtäviä on vain 2 kpl, ks. alla. Harjoituksissa käydään läpi myös ensimmäisen välikokeen oikeat ratkaisut. **Läsnäolosta saa kaksi laskuharjoitusrastia.**

1. Olkoot vektorit $\vec{v} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ ja $\vec{u} = -\vec{i} + \vec{j}$. Laske vektoreiden \vec{v} ja \vec{u} pituudet ja piirrä kyseiset vektorit koordinaatistoon.
2. Laske vektorin $\vec{v} = 2\vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}$ pituus ja määritä sen yksikkösuunta-vektori.