

SUBRAKULMAINEN  
AVARUUSKOORDINAATISTO

$$\begin{aligned} \text{esim 1} \quad \vec{a} &= 6\vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k} \\ 130 \text{ a)} \quad |\vec{a}| &= \sqrt{6^2 + (-2)^2 + 3^2} = 7 \\ \vec{a}^0 &= \frac{\vec{a}}{|\vec{a}|} = \frac{6\vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}}{7} \\ &= \frac{1}{7}(6\vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{esim 2} \quad \vec{i} - 4\vec{j} + 7\vec{k} &= x(\vec{i} - \vec{j}) + y(\vec{j} - 2\vec{i}) + z(\vec{i} - \vec{k}) \\ 133 \end{aligned}$$

huhti 22-14:39