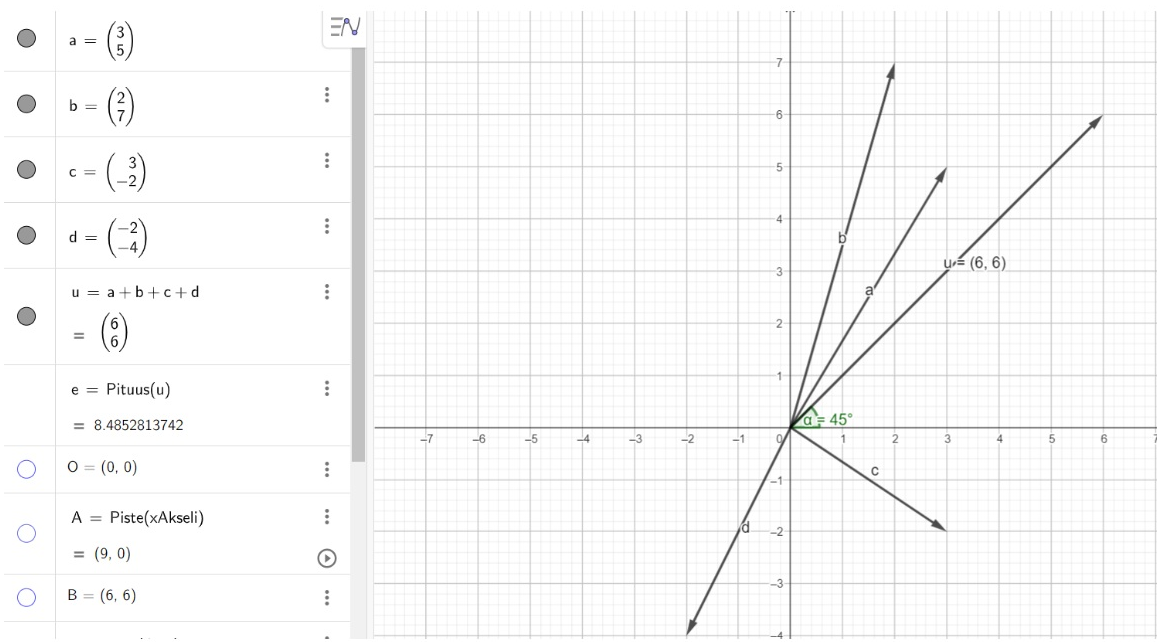


Koiravaljakkoa (95 kg) vetää 4 koiraa. 1. koira vetää kohti origosta kohti pistettä (3, 5), 2. kohti pistettä (2, 7), 3. kohti pistettä (3, -2) ja 4. kohti pistettä (-2, -4). Määritä valjakon kiihtyvyys, kun 1 ruutu koordinaatistossa vastaa 10 N.



Newtonin II

$$\Sigma \vec{F}_i = m\vec{a} \quad \text{MAOL}$$

$$\Rightarrow \vec{a} = \frac{\Sigma \vec{F}_i}{m} = \frac{84,85 \text{ N}}{95 \text{ kg}} = 0,89... \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \approx 0,9 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

Sinulle sopivia
kappaleista 6 ja 7