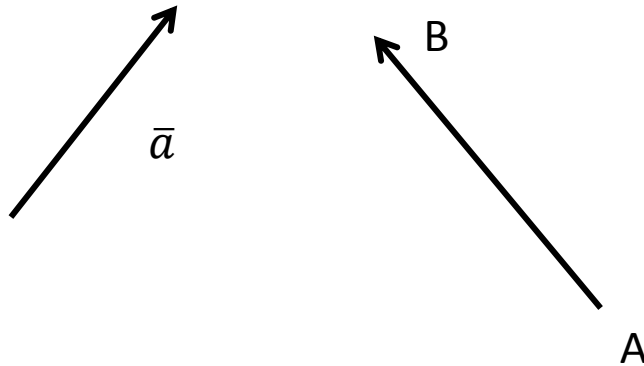


Vektori

- Vektorilla on suunta ja suuruus (esim. nopeus)
- Vektori nimetään joko $\bar{a}$ tai $\overline{AB}$.



- Vektorin pituus merkitään $|\bar{a}|$

- Merkintöjä

$\vec{a} \uparrow \uparrow \vec{b}$ (samansuuntaiset)

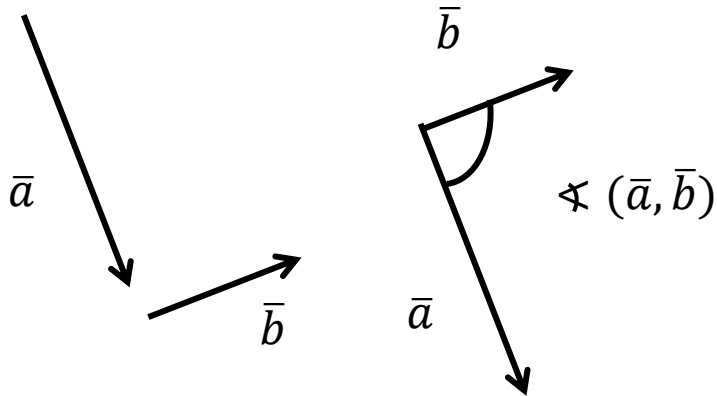
$\vec{c} \uparrow \downarrow \vec{d}$ (vastakkaissuuntaiset)

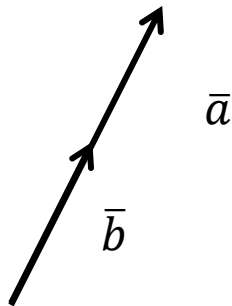
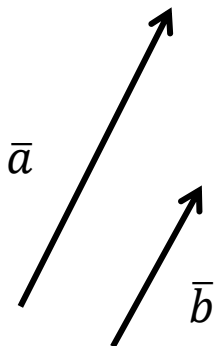
$\vec{a} \parallel \vec{b}$ (yhdensuuntaiset)

$\vec{a} = \vec{b}$ ($\vec{a}$ on sama vektori kuin $\vec{b}$ eli samansuuntainen ja yhtä pitkä)

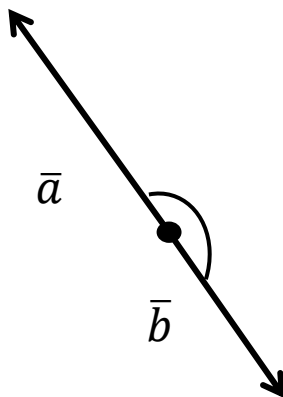
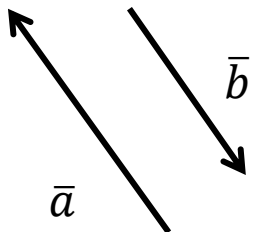
- Vektori, jonka pituus on nolla, on nollavektori, $\vec{0}$. Tai esim. $\overline{AA}$.
- Vektorin $\vec{a}$ vastavektoria merkitään $-\vec{a}$.

- Vektorien välinen kulma
 - Merkitään $\sphericalangle (\bar{a}, \bar{b})$
 - Vektorit asetetaan alkamaan samasta pisteestä





$$\sphericalangle (\bar{a}, \bar{b}) = 0^\circ$$



$$\sphericalangle (\bar{a}, \bar{b}) = 180^\circ$$