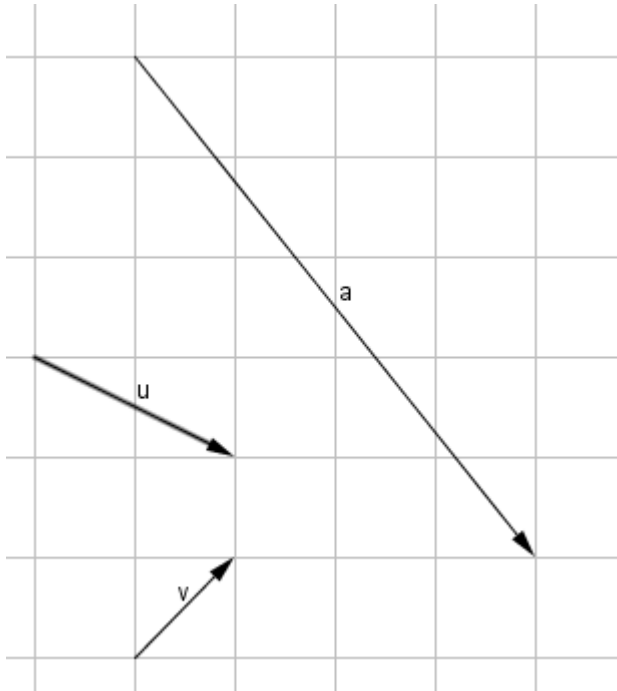


Vektorin komponentit

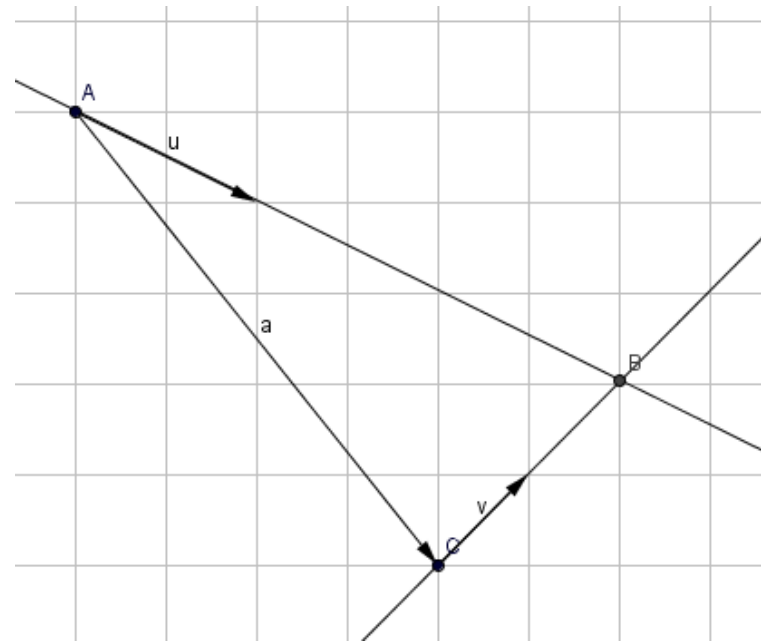
- Taso
 - Olkoot $\bar{u}$ ja $\bar{v}$ kaksi erisuuntaista vektoria ($\bar{u} \neq \bar{0}$, $\bar{v} \neq \bar{0}$). Jos $\bar{a}$ voidaan piirtää samaan tasoon $\bar{u}$:n ja $\bar{v}$:n kanssa, niin $\bar{a} = r\bar{u} + s\bar{v}$, $r, s \in \mathbb{R}$.

Vektorin komponentit

Ilmaise vektori $\bar{a}$ vektorien $\bar{u}$ ja $\bar{v}$ avulla.



Asetellaan vektorit sopivasti.



$$\text{Vektori } \bar{a} = 3\bar{u} - 2\bar{v}$$

Vektorin komponentit

- Avaruus
 - Jos $\bar{u}$, $\bar{v}$ ja $\bar{w}$ ovat kolme avaruuden vektoria ($\bar{u} \neq \bar{0}$, $\bar{v} \neq \bar{0}$, $\bar{w} \neq \bar{0}$), jotka eivät ole kaikki saman tason vektoreita, niin
$$\bar{a} = r\bar{u} + s\bar{v} + t\bar{w}, r, s, t \in \mathbb{R}.$$
- Katso myös esimerkki 3 sivulta 49.