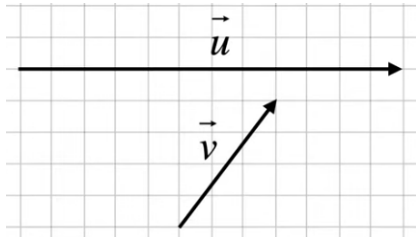


Subtraktion av vektorer

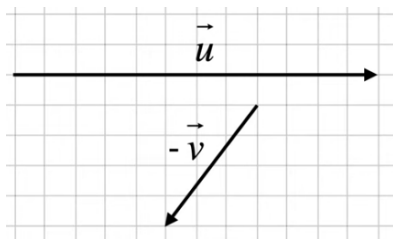
Subtraktion av vektorer

En subtraktion av vektorer skrivs om som en addition enligt $\vec{u} - \vec{v} = \vec{u} + (-\vec{v})$. Vi adderar alltså den motsatta vektorn, vilket sedan beräknas med parallellförflyttning enligt tidigare.

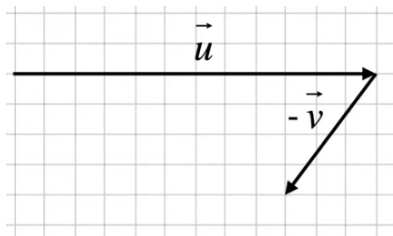
Ex. Figuren visar vektorerna \vec{u} och \vec{v} . Rita vektorn $\vec{w} = \vec{u} - \vec{v}$.



Vi skriver om \vec{w} som en addition, det vill säga $\vec{w} = \vec{u} + (-\vec{v})$. Vi ritar nu $-\vec{v}$, alltså den motsatta vektorn till \vec{v} . Den är lika lång, men motriktad.



Sedan parallellförlyttar vi $-\vec{v}$, så att den startar vid spetsen hos \vec{u} .



Till sist drar vi den resulterande vektorn \vec{w} från startpunkten till slutpunkten.

Svar:

