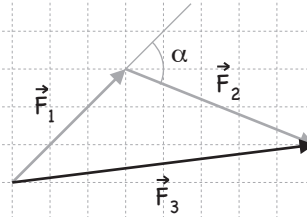
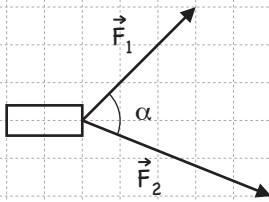


Vektorräkning

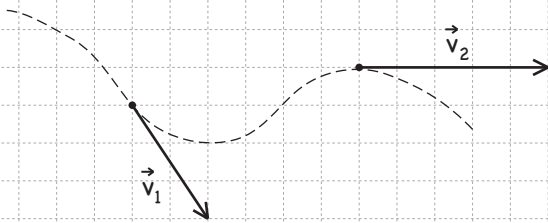
Addition



$$\vec{F}_3 = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$

(Observera att i allmänhet är inte $F_3 = F_1 + F_2$)

Subtraktion

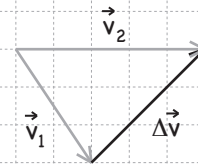
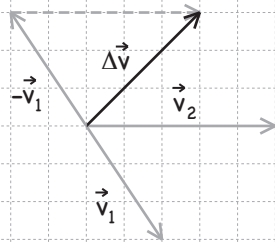


Alternativ 1: $\Delta\vec{v} = \vec{v}_2 - \vec{v}_1 = \vec{v}_2 + (-\vec{v}_1)$

Alternativ 2: $\Delta\vec{v} = \vec{v}_2 - \vec{v}_1$ kan skrivas om till

$$\vec{v}_2 = \vec{v}_1 + \Delta\vec{v}$$

$\Delta\vec{v}$ är alltså "den vektor som ska adderas till \vec{v}_1 för att summan skall bli \vec{v}_2 "



Jfr subtraktion av tal, t.ex. $? = 12 - 9$

Alternativ 1: $? = 12 - 9 = 12 + (-9) = 3$

Alternativ 2: $? = 12 - 9$ kan skrivas om till

$$12 = 9 + ?$$

? är alltså "det tal som ska adderas till 9 för att summan skall bli 12", det vill säga 3