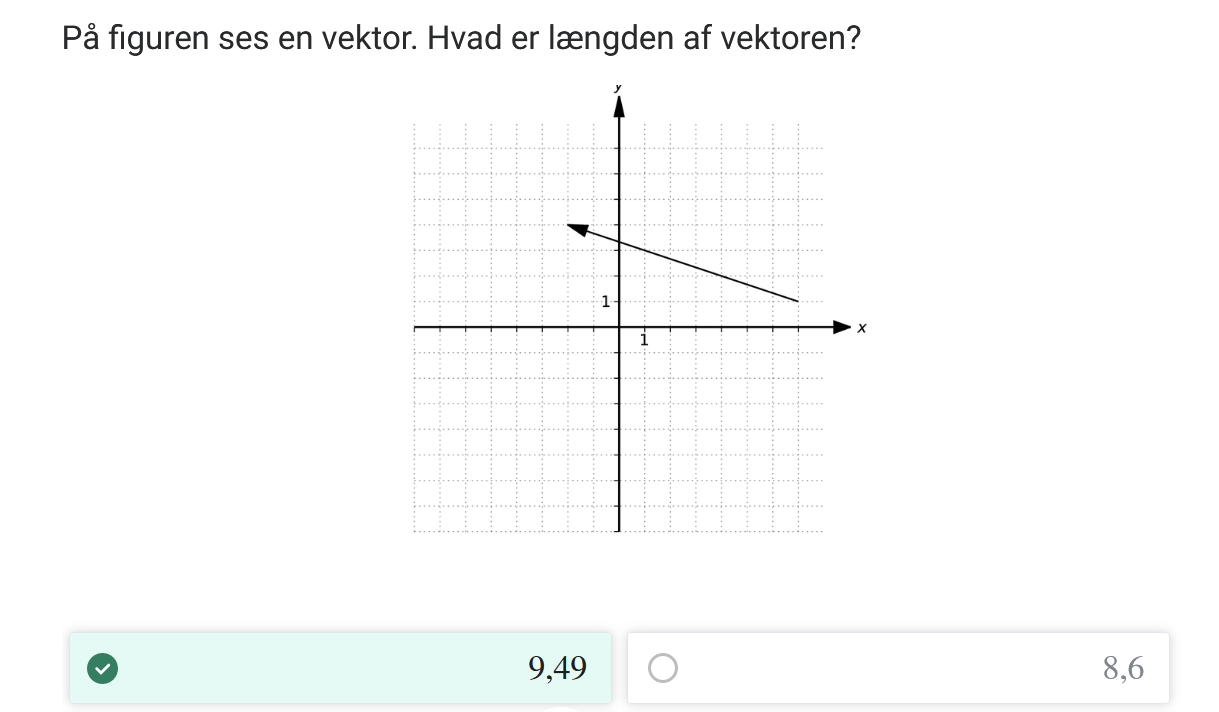
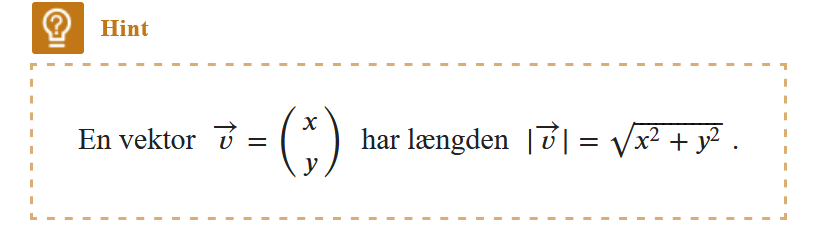
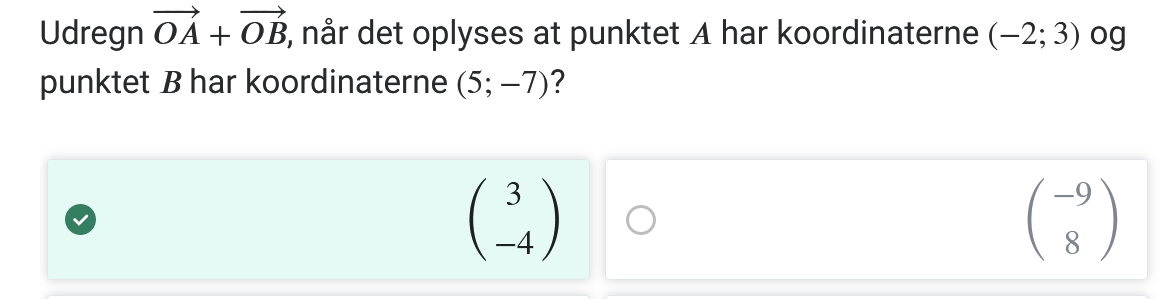
**Opgaver fra aflevering i ABACUS som har givet særlige problemer.**

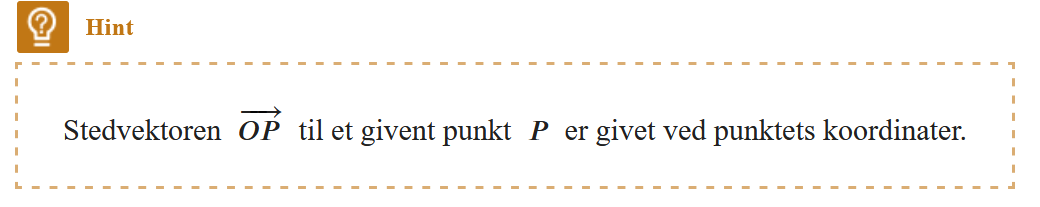
****

****

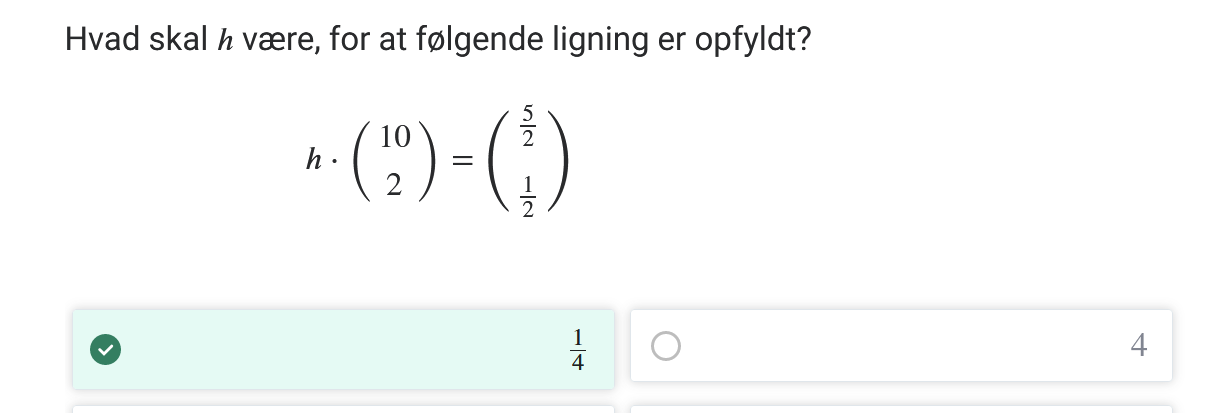
Vi aflæser vektorens koordinater:

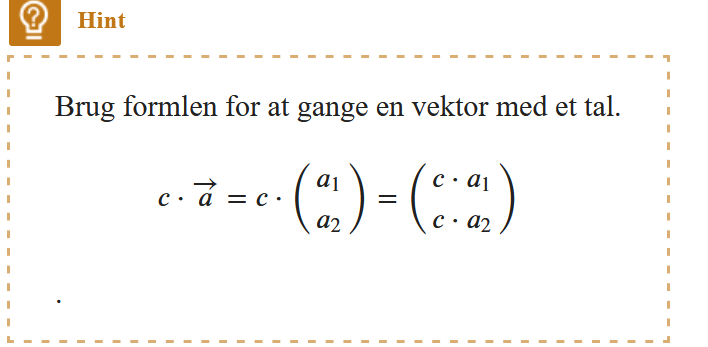
**Længden af vektoren er 9,49 med 2 decimaler**



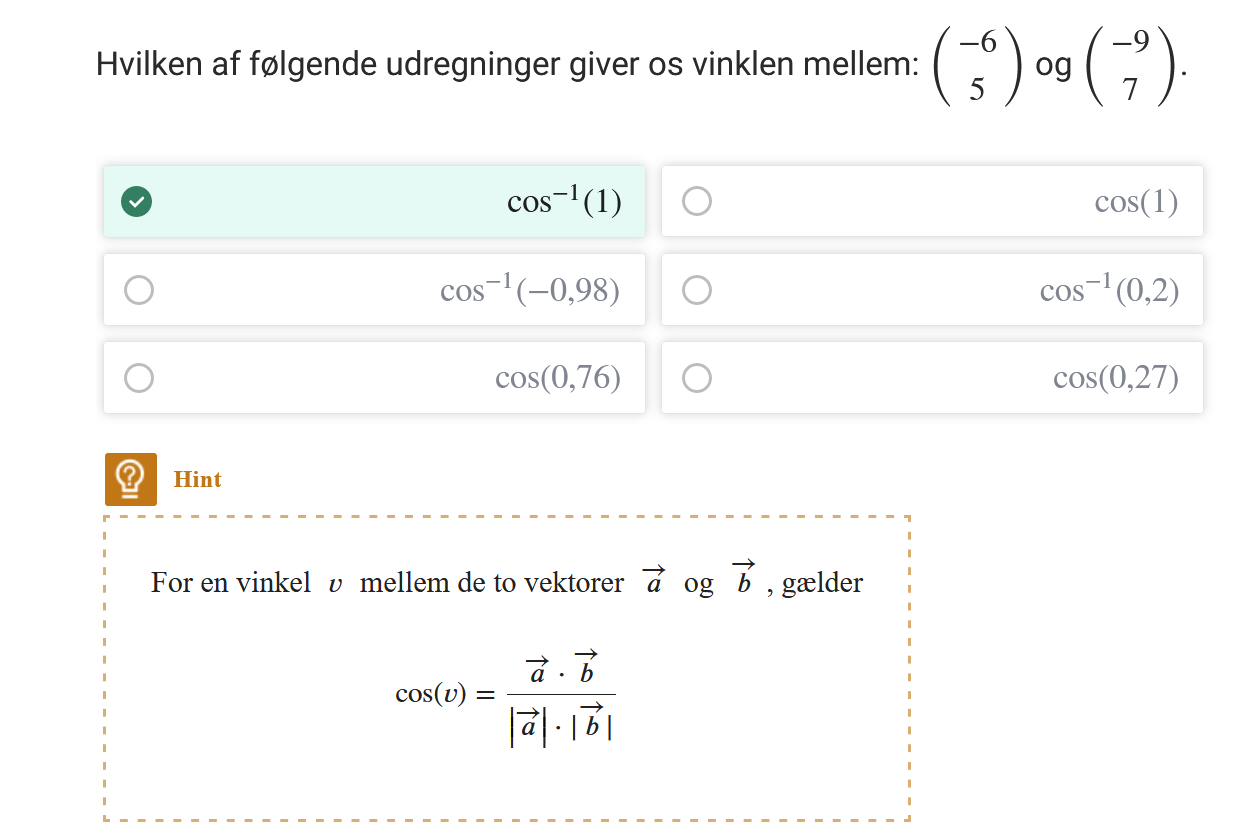


Vi kender stedvektorerne og kan bare addere de to vektorer:



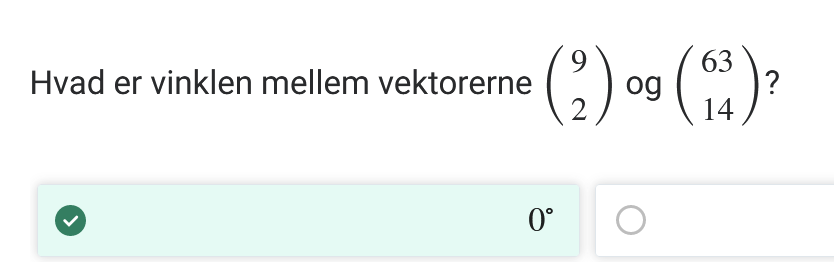


Man kan finde skaleringsfaktoren her kaldet og nemmest at prøve sig lidt frem. (Tips: Hvis man deler 10 med 5/2 får man 4 også er …)



Vi skal først beregne:

Så svaret er:



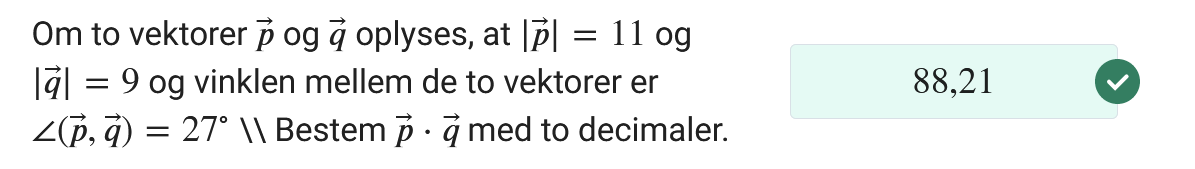
Man kan løs opgaven på flere måder.

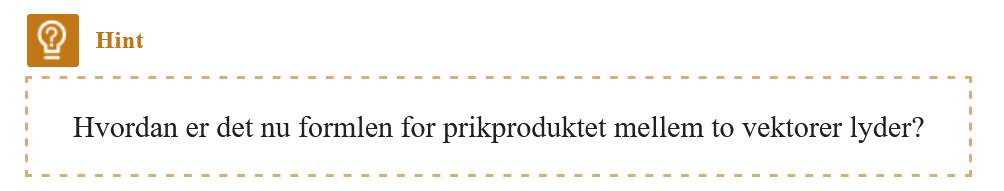
1. Man kan omskrive den ene vektor til et tal gange en anden vektor:

Man kan se at den ene vektor er reduceret en faktor 7 i forhold til den anden **så de 2 vektorer må være parallelle og derfor er vinklen**

1. Man kan også regne vinklen ud fra grunden ved at sætte ind i formlen:

**Dvs. vinklen er .**

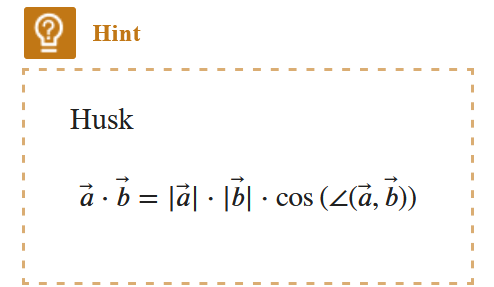




Vi husker formlen:

**Vi får prikproduktet til 88,21**





**Vi får svaret 3,16 med 2 decimaler.**