Skalarproduktet aka prikprodukt

Følg linket og lav nedenstående opgaver:

# <https://www.geogebra.org/m/qKfGZjNE>

* Betyder hjælp til opgaven.

# Opgave 1

1. Gør vektor $\vec{b} $længere. Hvad sker der med talværdien for prikproduktet?
2. Kig på formlen for prikproduktet og forklar, hvordan vektorernes længde påvirker prikproduktet mellem disse.
	* Hvad sker der med $\vec{b}$ ’s koordinator, når $\vec{b}$ forlænges?
	* Hvordan påvirker de nye koordinater prikproduktet?

# Opgave 2

Forlæng og flyt på de to vektorer $\vec{a}$ og $\vec{b}$, som du vil. Det skal dog være muligt at aflæse vektorernes koordinater.

1. Aflæs koordinaterne for vektor $\vec{a}$ og $\vec{b}$.
2. Beregn prikproduktet mellem de to vektorer.
3. Check med facit - passer det?

# Opgave 3

1. Placer vektor $\vec{a}$ langs første aksen. Flyt rundt på $\vec{b}$ indtil du finder de to situationer, hvor prikproduktet er lig $0$.
2. Hvordan er de to vektorer placeret i forhold til hinanden?
3. Hvad er vinklen mellem dem? Vinklen regnes positiv mod uret.