Skalarproduktet aka prikprodukt

Følg linket og lav nedenstående opgaver:

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

* Betyder hjælp til opgaven.

# Opgave 1

1. Gør vektor 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 ’s koordinator, når forlænges?
   * Hvordan påvirker de nye koordinater prikproduktet?

# Opgave 2

Forlæng og flyt på de to vektorer og , som du vil. Det skal dog være muligt at aflæse vektorernes koordinater.

1. Aflæs koordinaterne for vektor og .
2. Beregn prikproduktet mellem de to vektorer.
3. Check med facit - passer det?

# Opgave 3

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