## Spørsmål 1

Regn ut kryssproduktet  $\vec{p} \times \vec{q}$ 

$$(a) (c)$$

$$\vec{p} = [1, 1, 1]$$
  $\vec{p} = [1, 0, 2]$   $\vec{q} = [1, 2, 3]$   $\vec{q} = [-2, 1, 3]$ 

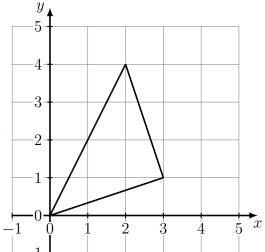
$$\vec{p} = [1, 2, 1]$$
  $\vec{p} = [2, 1, 0]$   $\vec{q} = [1, 5, 3]$   $\vec{q} = [3, 1, 1]$ 

## ${\rm Sp}{\it \emptyset}{\rm rsm}{\it \&}{\rm l}$ 2

Du har to vektorer  $\vec{p}$  og  $\vec{q}$  med en vinkel immellom dem på  $\frac{\pi}{6}$ . Vi vet at  $|\vec{p}| = 2$  og at  $|\vec{q}| = 3$ . Hva er da  $|\vec{p} \times \vec{q}|$ ?

## Spørsmål 3

Du har to vektorer  $\vec{p}$  og  $\vec{q}$  med en vinkel immellom dem på  $\frac{\pi}{4}$ . Vi vet at  $|\vec{p}| = 3$  og at  $|\vec{q}| = 7$ . Hva er da  $|\vec{p} \times \vec{q}|$ ?



# Spørsmål 4

Bruk kryssproduktet til å finne arealet av trekanten.

# Spørsmål 5

- (a) Finn t slik at  $[2,1,t]\times[4,3,2]\perp[3,2,1]$
- (b) Finn t slik at  $[2, 1, t] \times [3, 4, 5] \mid\mid [1, -1, 1]$
- (c) Finn t slik at  $|\vec{n}| = \sqrt{3}$  når

$$\vec{n} = [2, 1, t] \times [2, 3, 1]$$

# Spørsmål 6

Forklar hvorfor for to vektorer  $\vec{p}$ ,  $\vec{q}$  så har vi alltid at:

$$(\vec{p} \times \vec{q}) \cdot \vec{p} = 0.$$