## Oppgaver for kapittel 0

## 0.1.1

Gitt  $\vec{v} = [ca, cb]$ . Vis at

$$|\vec{v}| = c\sqrt{a^2 + b^2}$$

## 0.1.2

Gitt  $\vec{u}=[a,b]$  og  $\vec{v}=[c,d]$  Vis at hvis  $\angle(\vec{u},\vec{v})=0^\circ,$  gir (??) at ad-bc

## 0.1.3

Gitt to vektorer  $\vec{u} = [a, b]$  og  $\vec{v} = [c, d]$ . Vis at (??) gjelder når

- a) a, b, d > 0 og c < 0
- b) b, d > 0 og a, c < 0
- c) b > 0 og a, c, d < 0
- d) a, b, c, d < 0
- e) a > 0, b, c, d < 0
- f) a, c > 0 og b, d < 0
- g) d > 0 og a, b, c < 0