

# Fagdag 1 - Kapittel 1.1 - 1.3

## Anbefalte oppgaver:

(Løsninger på de fleste på [www.ulven.biz/r2/](http://www.ulven.biz/r2/))

1.1: 106, 107, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 120

1.2: 124-131

1.3: 136-140, 145-147

## Sjekkliste:

Kan du:

- Regneoperasjoner på vektorer:  
Addere, subtrahere, multiplisere med konstant, skalarprodukt, vektorprodukt?
- Finne vinkelen mellom to gitte vektorer?
- Sjekke om to vektorer er parallelle?
  - Med vektorligning?
  - Med vektorprodukt?
- Sjekke om tre punkter ligger på linje?
- Sjekk om to vektorer står normalt på hverandre?
- Finne arealet av parallelogram eller trekant utspent av to vektorer?
- Finne volumet av parallelepiped eller pyramider utspent av tre vektorer? (Med trekant eller parallelogram som grunnflate.)
- Sette opp parameterfremstilling for linjer gjennom to punkt?
- Sette opp parameterfremstilling for plan gjennom tre punkt eller gjennom to gitte vektorer?
- Finne skjæringspunktet mellom linje og plan?

Gå igjennom sjekklisten og tegn figurer eller eksempler som viser hvordan man gjør disse operasjonene!