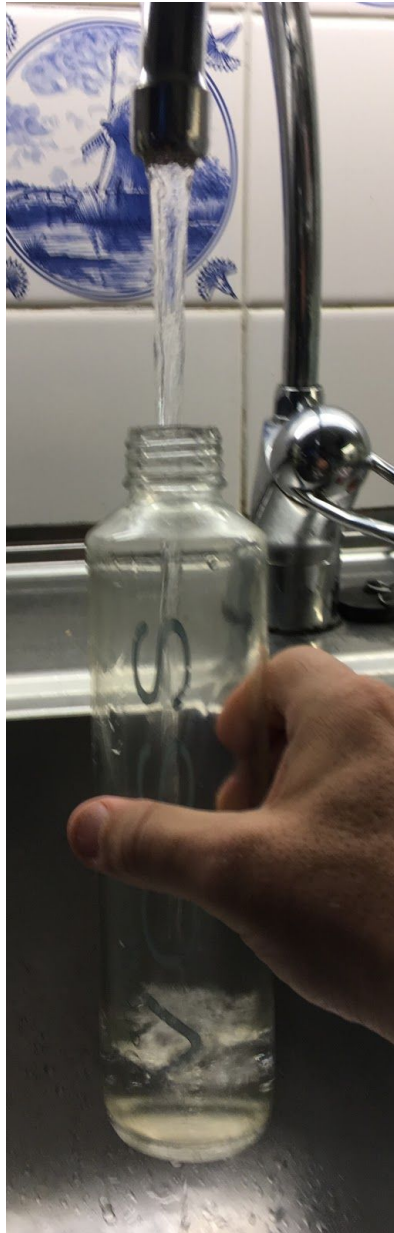
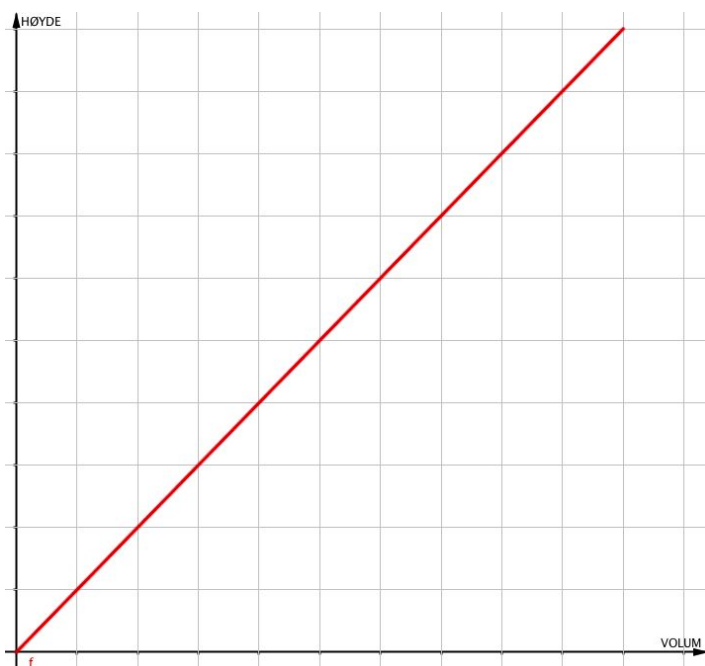


## Oppgave 2b: Ulike flasker med vann



Flasker kan ha ulike diametre og ulike utseende. Når VOSS-flaska til venstre fylles opp og volumet øker, stiger også høyden på vannet i flasken. Koordinatsystemet under viser forholdet mellom volumet (x-aksen) og høyden (y-aksen). Den røde grafen viser sammenhengen for VOSS-flaska.



### Oppgave A

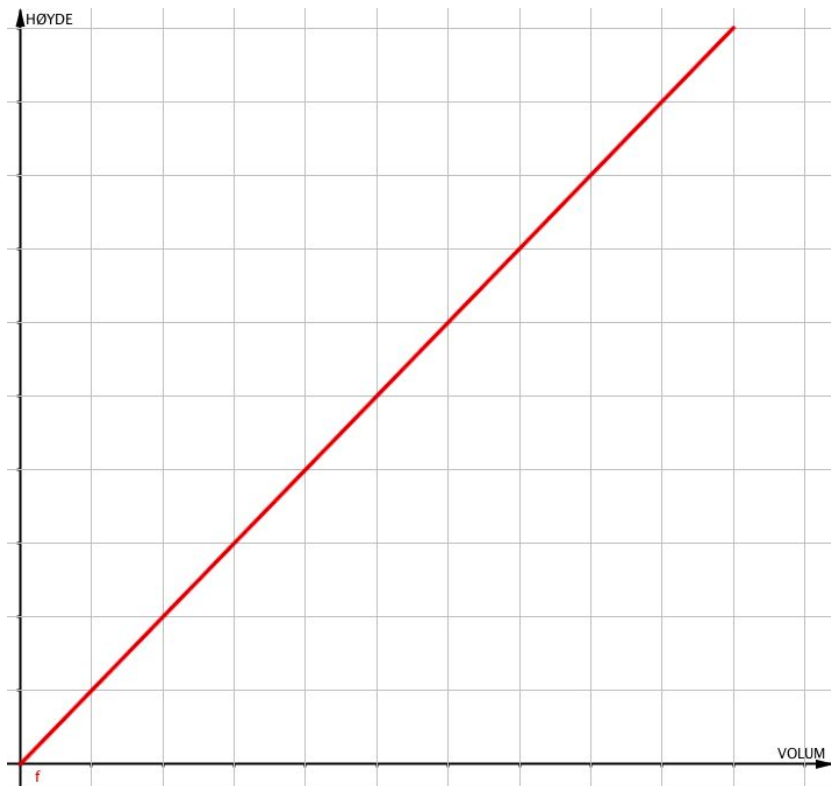
Nå skal du tenke deg andre flasker. VOSS-flaska ser du til venstre, mens flaske A og B er litt annerledes. Kan du sette inn en graf som viser forholdet mellom volum og høyde for flaske A og B i koordinatsystemet?



VOSS-  
flaska

A

B



### Oppgave B

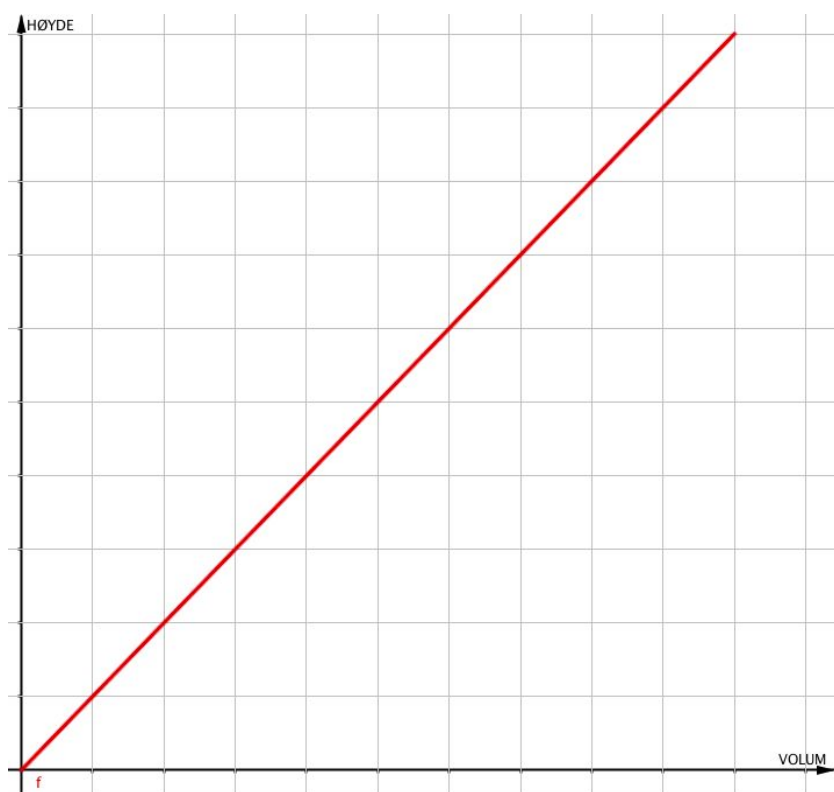
Her er to andre flasker (C og D) i forhold til VOSS-flaska. Kan du sette inn grafen for flaske C og D?



VOSS-  
flaska

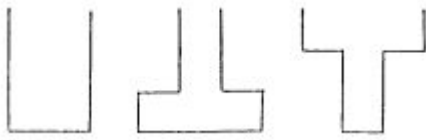
C

D



### Oppgave C

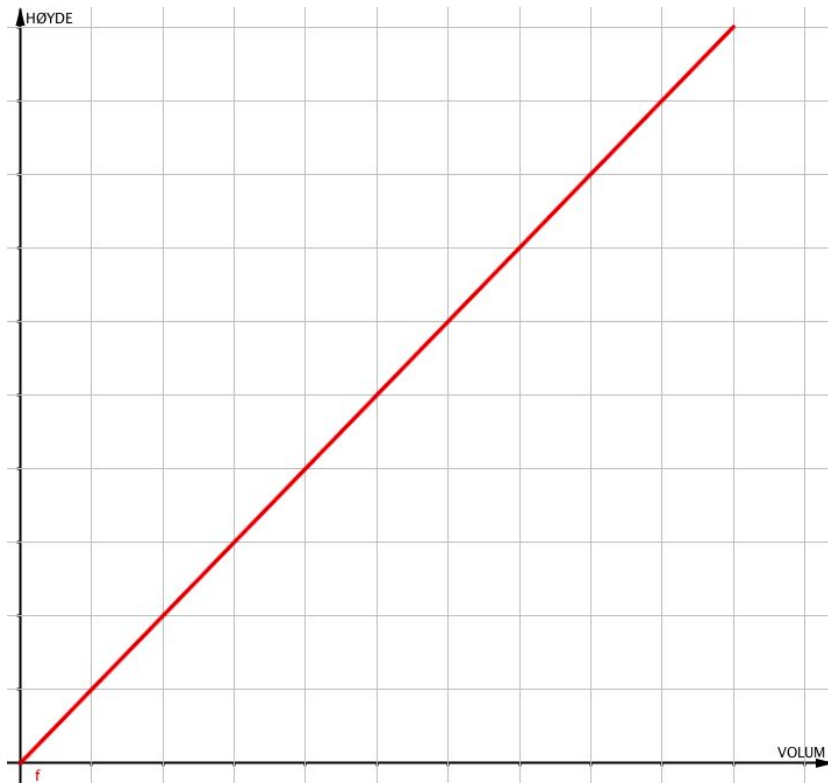
Men hva med disse flaskene? Hvordan ser grafene ut i forhold til VOSS-flaska?



VOSS-  
flaska

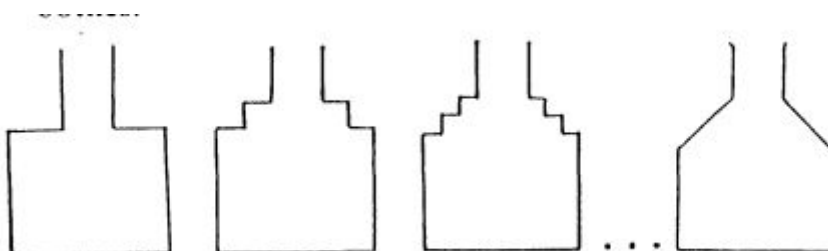
E

F



### Oppgave D

Lag ditt eget koordinatsystem og tegn inn grafene for volum/høyde for disse flaskene:



### Oppgave E

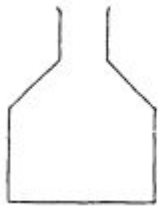
Lag din egen flaske som du tegner og lag grafen som passer til den. Vis grafen til sidekameraten og spør om han eller hun vil tegne din flaske.

### Oppgave F

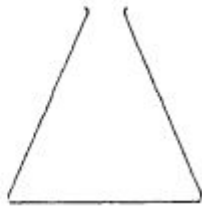
Kan du finne eksempel på to forskjellige flasker som gir helt lik graf? I tilfelle det er mulig, tegn dem!

### Oppgave G

Her er 6 ulike glassvaser som skal fylles med vann. Under er det 9 grafer som viser forholdet mellom volum og høyde. Finn grafene som passer til hver av vasene.



A



B



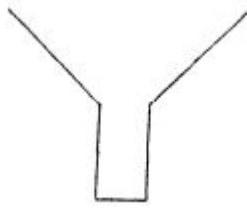
C



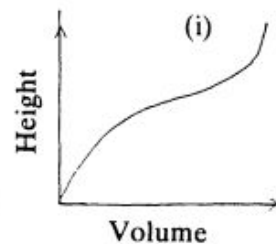
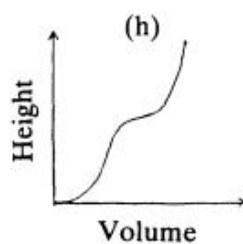
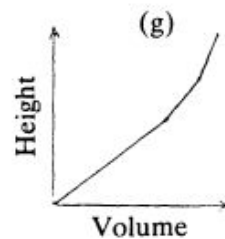
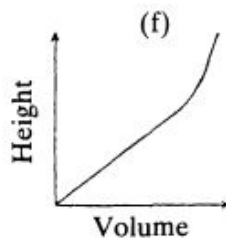
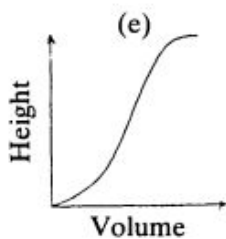
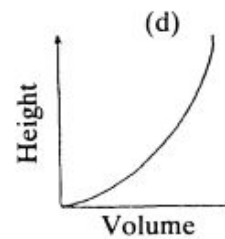
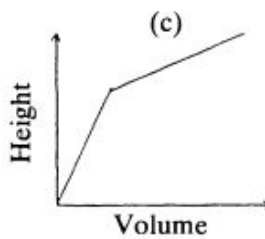
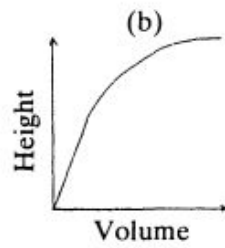
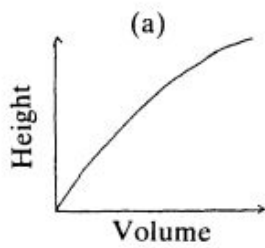
D



E



F



Da er det tre grafer igjen som ikke har noen vase. Prøv å tegn hvordan disse må se ut.