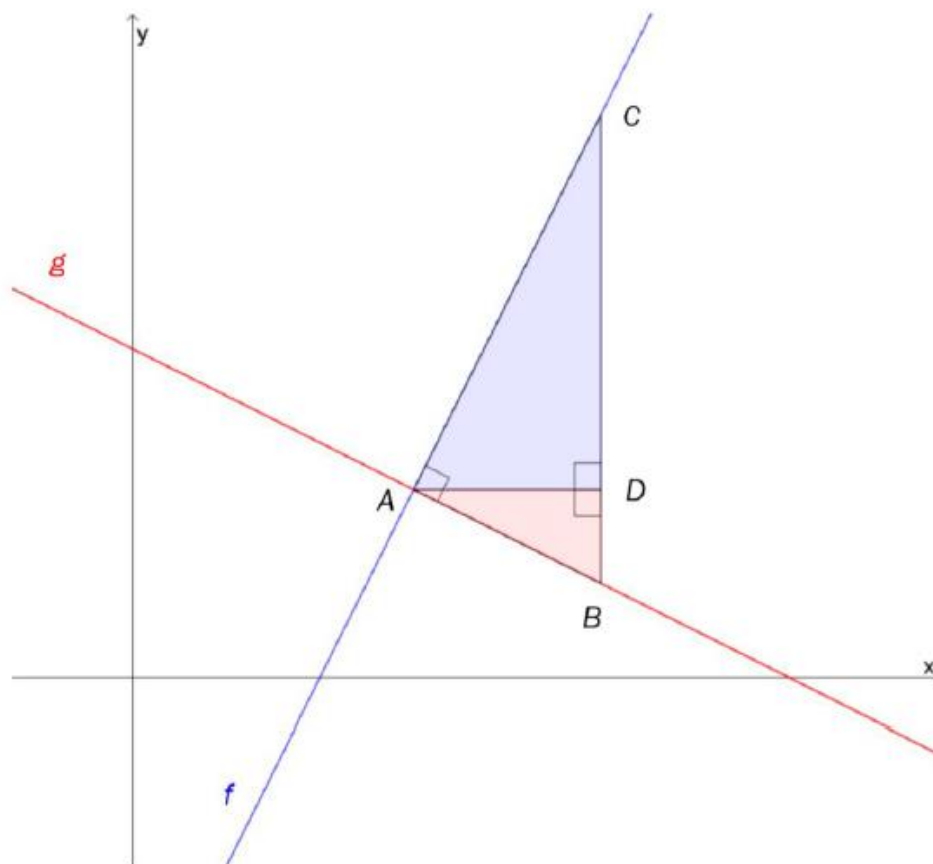


Oppgave 10 (6 poeng)



Gitt figuren ovenfor.

- Den blå linjen er grafen til funksjonen f , og den røde linjen er grafen til funksjonen g .
- Linjene skjærer hverandre i punktet A .
- Punktet B ligger på grafen til g , og punktet C ligger på grafen til f .
- Punktet D ligger på BC , og BC er parallell med y -aksen.

- a) Forklar at $\triangle ADC$ og $\triangle ABD$ er formlike.

Oppgave 10

- a) Siden $\triangle ADC$ og $\triangle ABC$ begge er rettvinklede og har $\angle C$ felles, kan vi konkludere med at $\triangle ADC \sim \triangle ABC$
Siden $\triangle ABD$ og $\triangle ABC$ begge er rettvinklede og har $\angle B$ felles, kan vi konkludere med at $\triangle ABD \sim \triangle ABC$

Når $\triangle ADC \sim \triangle ABC$ og $\triangle ABD \sim \triangle ABC$, må også $\triangle ADC \sim \triangle ABD$,
som skulle forklares