**Oppgaver derivasjon**

Bruk definisjonen på den deriverte til å regne ut den deriverte til følgende stykker

Oppgave 1

Oppgave 2

Oppgave 3

Oppgave 4

Oppgave 5

Oppgave 6

**Fasit**

Oppgave 1

Vi regner ut

Vi får da

Når går mot 0 står vi igjen med at

Oppgave 2

Vi regner ut

Vi får da

Når går mot 0 står vi igjen med at

Oppgave 3

Vi regner ut

Vi får da

Når går mot 0 står vi igjen med at

Oppgave 4

Vi regner ut

Vi får da

Når går mot 0 står vi igjen med at

Oppgave 5

Vi regner ut

Vi får da

Når går mot 0 står vi igjen med at

Oppgave 6

*Denne er litt slem siden vi får et parentes opphøyd i tredje. Tror neppe vi spør om det til eksamen.*

Vi regner ut

Vi får da

Når går mot 0 står vi igjen med at

*Kommentarer til utregning.*

Underveis benytter vi at

Den kan finnes på følgende måte