Table

Description automatically generated

Finder

Hermed kan det vægtede gennemsnit opstilles.

Text

Description automatically generated

Først for

Herefter for

Logo

Description automatically generated

Det følger at:

A picture containing text

Description automatically generated

Bruger formlen

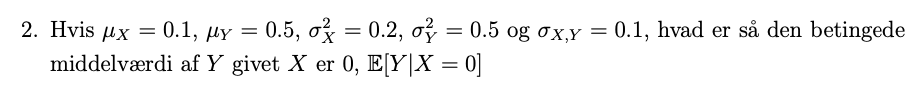
Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

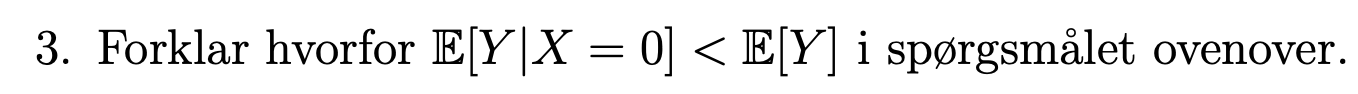
Finder

Finder

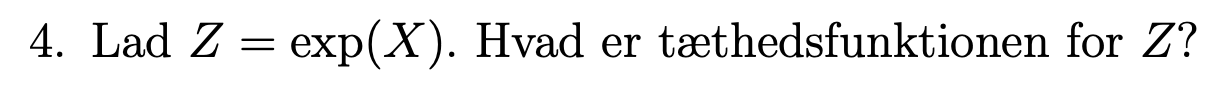
Hermed bliver fordelingen.



Bruger formlen



Dette resultat opstår fordi vi betinger på en værdi af X, der er lavere en samtidig med, at der er en postiv samvariation mellem Y og X. Det betyder, ar når vi ved, at X er lavere end sin middelværdi, så er det også sandsynligt at Y er det, og den betingede middelværdi bliver lavere end den ubetingede.



Her bruges det, at den marginale fordeling af X er og finder de fire steps.

1. Grænserne er v=0 og h går mod uendelig.

Bruger formlen

Text, letter

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Det antages, at alle realisationer har identisk fordeling og er uafhængige.

Hermed kan likelihood bidraget opskrives.

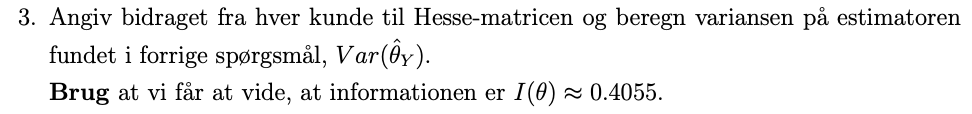
Dette kan omskrives til log-likelihood

Text

Description automatically generated

Udleder scoren:

Ved at indsætte vores givne værdier, kanvi vha. estimatoren finde estimatet.



For at finde Hessematricen findes.

Nu bruges det, at , hvorved variansen.

Af dette kan standard-afvigelsen findes.

Table

Description automatically generated

Vi kan bruge den estimerede model til at beregne sandsynligheden for at en kundes elforbrug udgør højest halvdelen af kundes samlede forbrug som

Indsætter tidligere fundet estimat.

Derfor er sandsynligheden omkring 15%

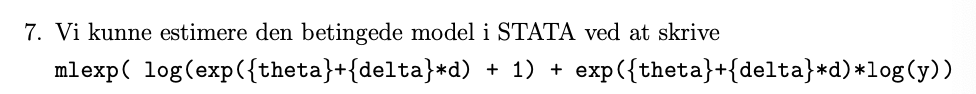
Text, letter

Description automatically generated

Log-likelihood funktionen for den betingede model er derfor



Hvis delta ikke kan være lig nul, er der tendes til at der forskel på el-forbrugets andel af det samlede forbrug i weekenderne i forhold til hverdagene. så er der en tendens til at elforbruget taget en relativt større andel af forbruget i weekenderne.



Table

Description automatically generated

Tester om der signifikant forskel på el-forbrug i weekender og hverdage. Dette svarer til hypotesen

Og alternativ hypotesen:

Beregner z-statistik som

Ved et signifikans-niveau på 5% vides det, at den kritisk værdi er . Herved ses det, at . Derfor kan det ikke afvises, at der ikke er forskel på hverdage og weekender i el-forbrug.

Text, letter

Description automatically generated