Text

Description automatically generated



Text

Description automatically generated

Lad være antallet af jobs i virksomhedstype 2 tilbudt til den arbejdsløse.

Hermed

Text, letter

Description automatically generated

Approksimerer Bin-fordelingen med en Poissonfordeling. Vi er interesseret i den stokastiske variabel som måler antal job-tilbud den arbejdsløse har fået. . Altså .

Hermed fås det, at

Text

Description automatically generated with medium confidence

Tæthedsfunktionen bliver:





Tager de fire skridt

1. Fordelingen kendes.
2. Grænserne og

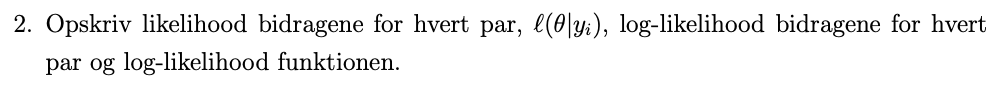
Dette indsættes:

Hermed fås:

Text, letter

Description automatically generated

Parameterrummet er givet ved



I og med det er antaget, at alle realisationer er identisk fordelt, kan likelihood bidraget opstilles.

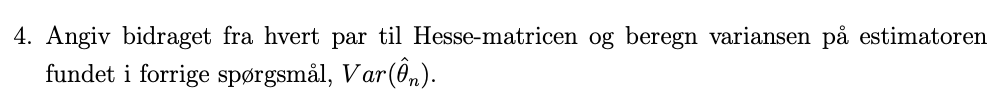
Det er yderligere antaget, at alle realisationer er uafhængige. Herved kan vi finde log-likelihoodbidraget

Text, letter

Description automatically generated

Finder scoren vha. FOC

Nu kan de givne værdier indsættes, hvorved estimatoren kan give et estimat.



Hesse-matricen er en skalar i dette tilfælde og givet ved den anden afledte. Herved får man:

Dermed bliver informationen:

Indsætter middelværdien.

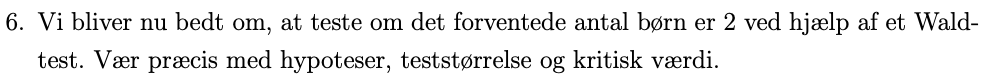
Ved at indsætte estimatet fås.

Hermed bliver variansen:

Finder standardafvigelsen af dette.

Text

Description automatically generated



Vi skal teste om vha. af en Wald-test. Det svarer til restriktionen

Derfor kan følgende hypoteser opstilles.

Alternativ-hypotesen er givet ved

Opstiller z-statisitkken

Vi ved, at ved et signifikans-niveau på 5% er den kritiske værdi givet ved:

I og med kan vi afvise, at det forventede antal børn er 2.

Text, letter

Description automatically generated

Her måler hvor meget mere sandsynligt det er, for en kvinde over 40 år at få en pige.

