

## FORLØBSBESKRIVELSE

Titel på forløb: Chi i anden uafhængighedstest - Ligestilling i Danmark	
Uddannelsessted: Det Blå Gymnasium Tønder	Undervisningstimer i klokketimer:
Uddannelse: HHX	Verdensmål: 5
Fag: Matematik	Forløbsnummer: Toha_HHX_Mat_B_038
Niveau: B -2g	Underviser: Christina Margaretha Baduin

### INDHOLDSBESKRIVELSE

Forløbet fokuser på chi-i-anden uafhængighedstest, hvordan disse gennemføres rent matematisk og hvad man kan konkludere ud fra dette. Når eleverne er røstet på fagligt til at kunne lave en uafhængighedstest, får eleverne en datafil med mange data. På baggrund af disse data skal eleverne så opstille en hypotese med udgangspunkt i FN's 5. verdensmål, analysere data ved af en chi i anden uafhængighedstest.

Når den fiktiv opgave er løst, skal eleverne på egen hånd undersøge om der er ligestilling i Danmark ved at bruge af statistikbanken eller Danmark statistik ([www-dst.dk](http://www.dst.dk)). Deres analyse af ligestilling i Danmark munder så ud i en video, hvor den enkelte elev skal besvare vha. af deres uafhængighedstest om der er ligestilling i Danmark eller ej. Argumentationen skal naturligvis begrundes matematisk.

### INDHOLD

Den fiktiv opgave baseres på en datafil tilhørende opgave 243, s. 250 i bogen "Matema10k. Matematik for hhx B-niveau", Rasmus Axelsen og Ole Dalsgaard, 2016. Ligeledes er teorien, som eleverne blev præsenteret for, fra "Matema10k" s. 163-173.

Datafilen kan findes her:

<https://www.frydenlund.dk/temasider-og-diverse/matema10k,-ekstramateriale/matema10k-for-hhx-niveau.aspx>

### FAGLIGE MÅL

- formidle matematiske metoder og resultater i et hensigtsmæssigt sprog
- gennemføre modelleringer ved anvendelse af statistiske databehandlinger

Kernestoffet:

- udtræk af data fra databaser, konstruktion af tabeller og grafisk præsentation af data, repræsentative undersøgelser, Chi-i-anden test

### ANDET

Elevernes video er en del af deres Emneopgave. Selve emneopgaven indeholder udover videoen også en kort teoretisk del, hvor teorien i forbindelse med en chi-i-anden uafhængighedstest skal beskrives.