Sumkurve i Nspire

Gert Uttenthal Jensen

Eksempel: Følgende skema viser antal gange en gruppe elever chekede deres							
Facebook-profil i løbet af en dag.							
Antal besøg pr	5-10	10-15	15-20	20-25			
dag							
procentdel af	0.12	0.24	0.44	0.20			
eleverne							

Lav sumkurven Aflæs kvartilsættet

Hvor stor en procentdel checkede iflg sumkurven deres profil mindst 18 gange pr dag

Hvor mange besøg havde de 10%, der var mest på pr dag?

Start med at lave en liste med HØJRE INTERVAL-ENDEPUNKT og INTERVALFREKVENS og KUMULERET FREKVENS

Eksempel:	A antal	B frek	C _{kum}	
Dataskemaet viser sammenhæng mellem antal	•		=cumulativesum(frek)	
besøg på facebook i løbet af en dag og 1	5	0	0	
intevallfrekvenserne. 2	. 10	12	12	
Listen ANTAL angiver højre interval endepunkt 3	15	24	36	
Listen FREK angiver intervalfrekvensen i % 4	20	44	80	
Listen KUM angiver den kumulerede frekvens	i 25	20	100	
l	A antal			

Listen med kumulerede frekvenser fra listen FREKkan enten beregnes i hånden. Du kan også benytte formlen

=cumulativesum(frek)

Hvis det er hyppigheder der er angivet i en liste med navnet HYP skrives

=cumulativesum(HYP)/sum(HYP)

Sumkurven tegnes ved at afbilde listen TAL mod listen KUM – det gøres lettest i DIAGRAMMER OG STATISTIK

Angiv at variablen på x-aksen skal være ANTAL ved at klikke i feltet under x-aksen midt på,og angiv på samme måde at variablen på y-aksen skal være KUM.

Højreklik på et af datapunkterne og vælg FORBIND DATAPUNKTER



Egentlig burde vi tegne aflæsningerne ind men det kan man ikke gøre i DIAGRAMMER OG STATISTIK så derfor er det forklaret grundigt. Samtidig kan du tegne aflæsningerne ind i hånden bagefter

Man kan også lave screendumps af hele Nspire-viduet og gemme det i Word, hvor du kan tegne de ekstra linjer, eller tegne dem ind after Nspire er konverteret til pdf.

Hvis man vil tegne aflæsningerne ind i Nspire skal grafen tegnes i GRAFER:

Vælg i værktøjsvinduet 🔀 : Graftype > Punktplot og angiv i feltet 🛛 🕫

∫x ← antal ∫y ← kum

Højreklik i grafvinduet og vælg **Zoom – Data** og tilpas evt lidt mere så du får y-aksen med, hvis det er nødvendigt

For at få datapunkterne forbundet, skal du højreklikke på et af datapunkterne og vælg **Attributter**



Du kan nu tegne linjer ind i "hånden" som du selv vil at vælge **Punkter og linjer** > Linjestykker