

Anvendt Statistik og KeHaTools Kapitel 8: Goodness-of-fit- tests

Oversigt

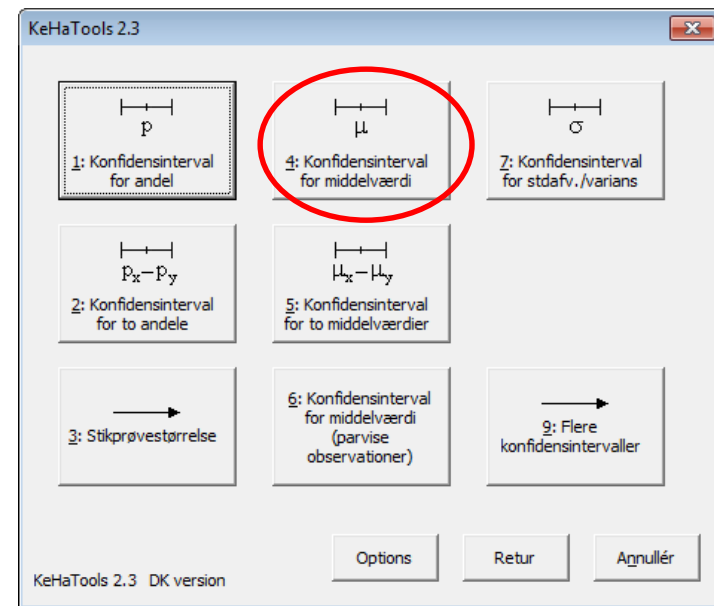
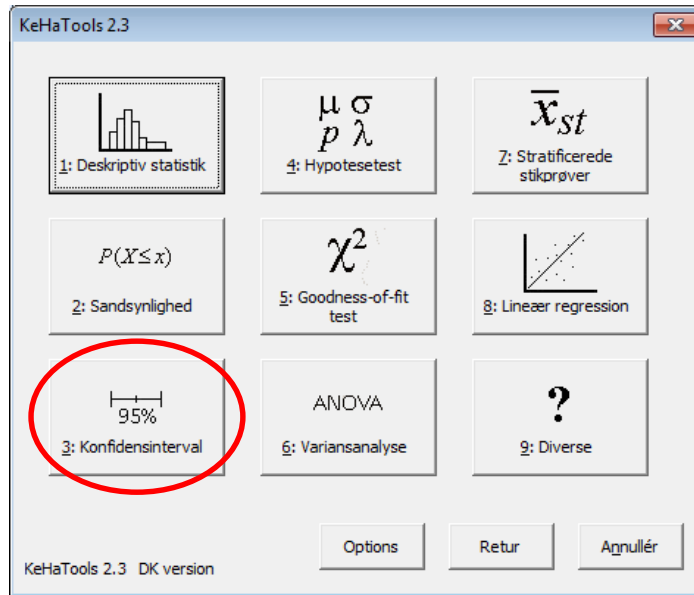
- Eksempel 4.1 Konfidensinterval for middelværdi (t)
- Eksempel 4.2 Stikprøvestørrelse
- Eksempel 4.3 Konfidensinterval for middelværdi (z)
- Eksempel 4.4 Konfidensinterval for standardafvigelse
- Eksempel 4.5 Konfidensinterval for to middelværdier

Data

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "GS_Data.xlsx - Microsoft Excel". The ribbon is set to "Formler" (Formulas). The active cell is A1, containing the text "Eksempel 4.1". The data table is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	Eksempel 4.1					
2	723	911	726	670	696	
3	729	775	767	378	637	
4	839	1067	913	1081	383	
5	286	840	865	896	809	
6						
7						

Eksempel 4.1 - I



Eksempel 4.1 - II

	A	B	C	D	E
1	Eksempel 4.1				
2	723	911	726	670	696
3	729	775	767	378	637
4	839	1067	913	1081	383
5	286	840	865	896	809
6					
7					

Konfidensinterval for middelværdi

Resumé-data Observationer

Observationer: =A2:E5

Stikprøvestørrelse: []

Gennemsnit: []

Standardafvigelse: []

Populationsstørrelsen kendes

Populationsstørrelse: []

Konfidensniveau: 99%

z-KI t-KI

OK

Annullér

Eksempel 4.1 - III

GS_Data.xlsx - Microsoft Excel

File Start Ind Side For **Dat** Ger Vis Ud T

Hent eksterne data Opdater alle Forbindelser Sorter og filtre Dataværktøjer Disposition Analyse

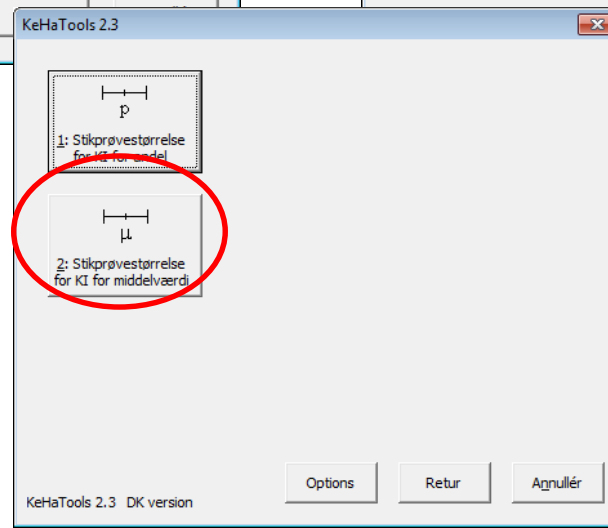
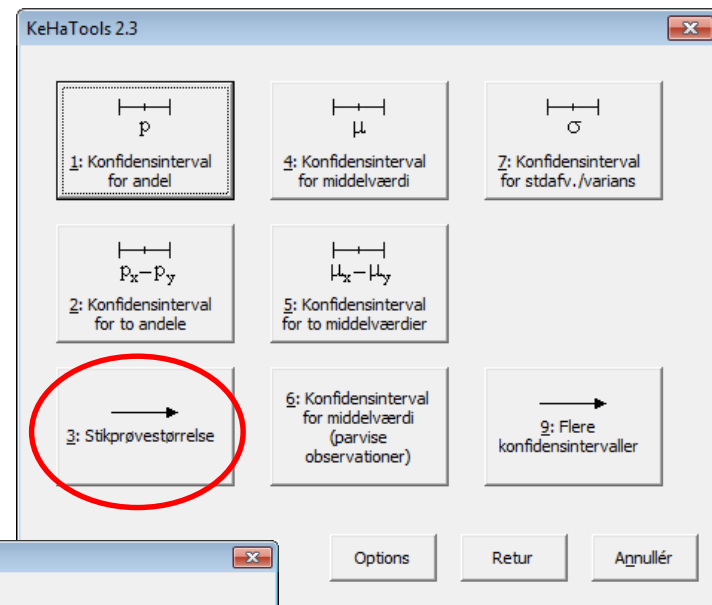
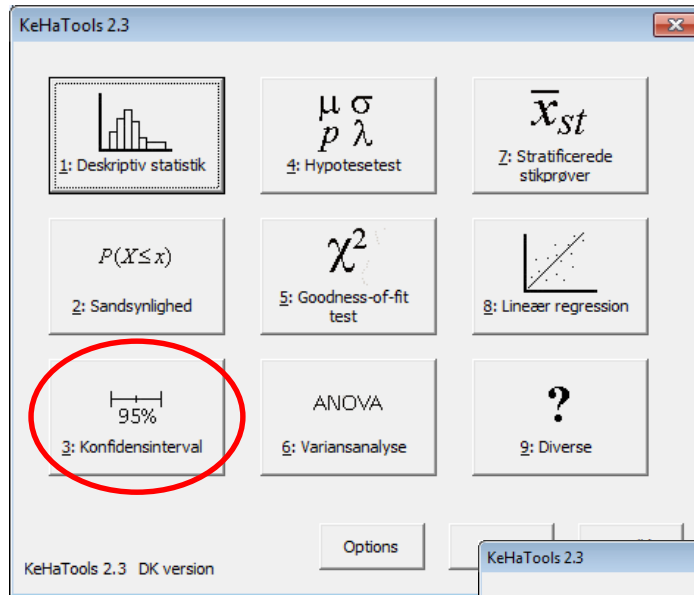
C10 f_x =C4+TINV(1-C6;C3-1)

	A	B	C	D	E
1		Konfidensinterval for middelværdi (t-fordeling)			
2					
3		Stikprøvestørrelse	20		
4		Stikprøvegennemsnit	749,55		
5		Standardafvigelse	208,969		
6		Konfidensniveau	99%		
7					
8		Resultat			
9		Nedre grænse	615,8674		
10		Øvre grænse	883,2326		
11					
12					
13					
14					

Kapitel 1 Kapitel 2 **Ark2**

Klar 100%

Eksempel 4.2 - I



Eksempel 4.2 - II

Stikprøvestørrelse for konfidensinterval for middelværdi

Standardafvigelse

Ønsket fejlmargen

Populationsstørrelsen kendes

Populationsstørrelse

Konfidensniveau

OK

Annullér

GS_Data.xlsx - Microsoft Excel

Filet | Start | Ind | Side | For | Dat | Ger | Vis | Ud | Tr |

Hent eksterne data | Opdater alle | Sorter og filtrer | Dataværktøjer | Disposition | Analyse

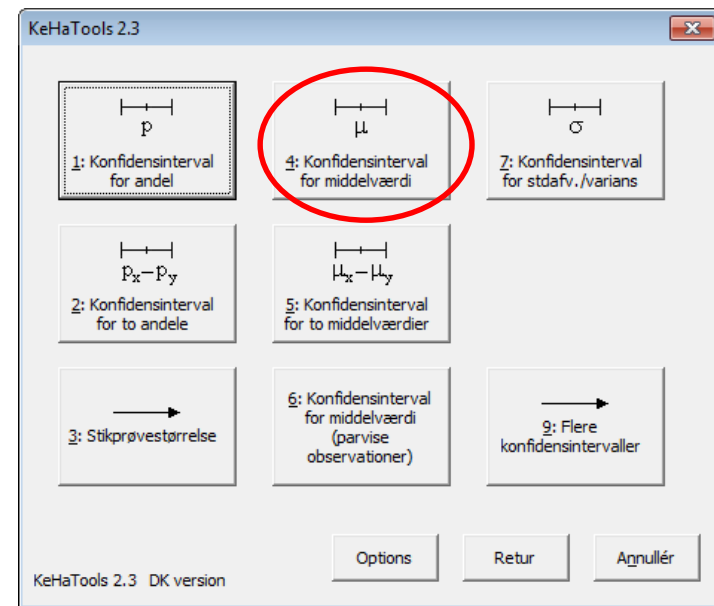
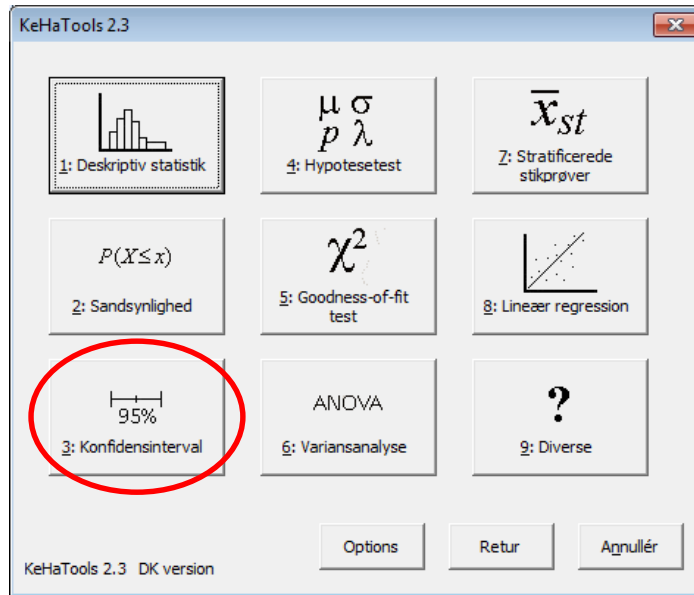
C8 fx =AFRUND.LOFT((

	A	B	C	D	E
1		Stikprøvestørrelse for konfidensinterval for middelværdi			
2					
3		Standardafvigelse	208,97		
4		Ønsket fejlmargen	50		
5		Konfidensniveau	99%		
6					
7		Resultat			
8		Stikprøvestørrelse	116		
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Kapitel 1 | Kapitel 2 | Ark3

Klar 100%

Eksempel 4.3 - I



Eksempel 4.3 - II

Konfidensinterval for middelværdi

Resumé-data Observationer

Observationer: _____

Stikprøvestørrelse: 116

Gennemsnit: 738,21

Standardafvigelse: 194,61

Populationsstørrelsen kendes

Populationsstørrelse: _____

Konfidensniveau: 99%

z-KI t-KI

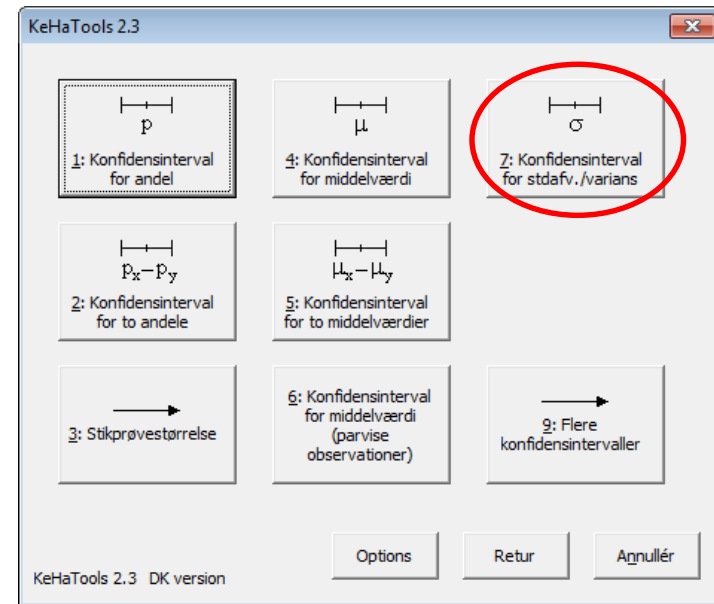
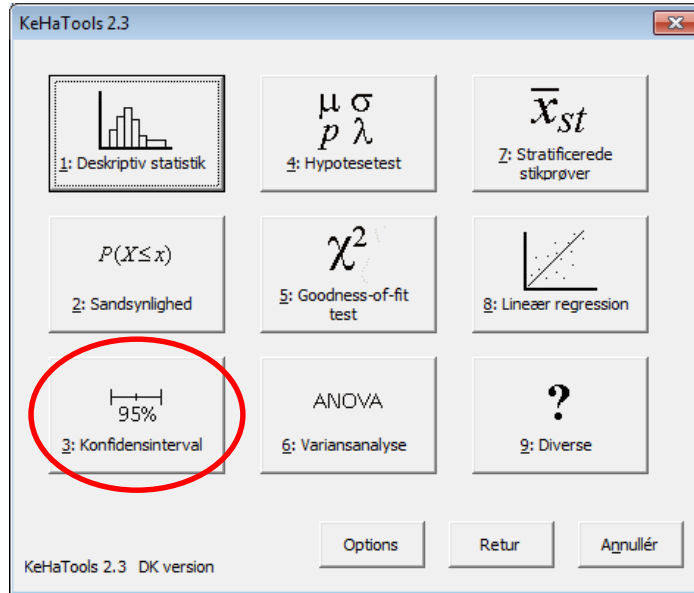
OK

Annullér

GS_Data.xlsx - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E
1	Konfidensinterval for middelværdi (z-fordeling)				
2					
3		Stikprøvestørrelse	116		
4		Stikprøvegennemsnit	738,21		
5		Standardafvigelse	194,61		
6		Konfidensniveau	99%		
7					
8	Resultat				
9		Nedre grænse	691,6671		
10		Øvre grænse	784,7529		
11					
12					
13					
14					

Eksempel 4.4 - I



Eksempel 4.4 - II

GS_Data.xlsx - Microsoft ...

File Start Ind Side For Dat Ger Vis Ud

Sæt ind Udklipsh...

Skrifttype Justering Tal Typografier Celler Rediger

A1 fx Eksempel 4.1

	A	B	C	D	E	F
1	Eksempel 4.1					
2	723	911	726	670	696	
3	729	775	767	378	637	
4	839	1067	913	1081	383	
5	286	840	865	896	809	
6						
7						

Kapitel 1 Kapitel 2 Kap

Klar 100%

Konfidensinterval for standardafvigelse / varians

Resumé-data Observationer

Observationer: [littel 4!\$A\$2:\$E\$5]

Stikprøvestørrelse: []

Standardafvigelse: []

Konfidensniveau: [95%]

OK

Annullér

Eksempel 4.4 - III

GS_Data.xlsx - Microsoft Excel

File Startside Indsæt Sidelayout Formler Data Gennemse Vis Udvikler Tilføjelsesp

Hent eksterne data Opdater alle Forbindelser Sorter og filtrer Sorter Filtrer Dataværktøjer Disposition Problemløser Dataanalyse Analyse KeHaTools

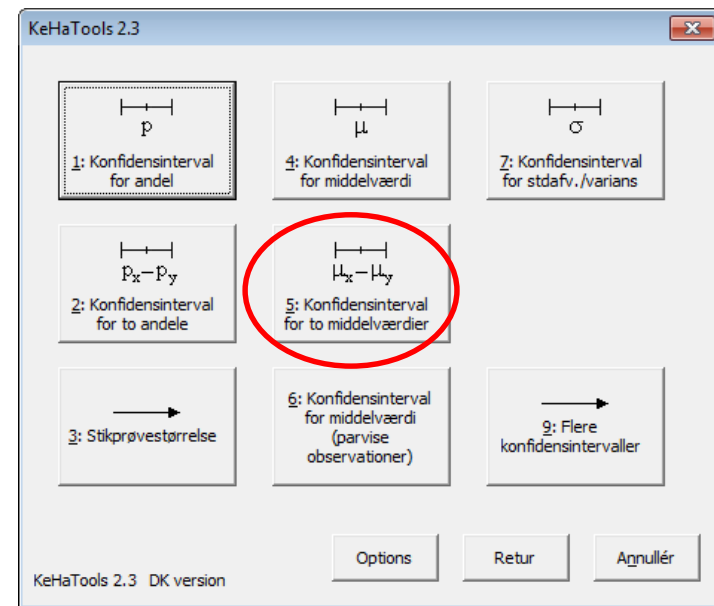
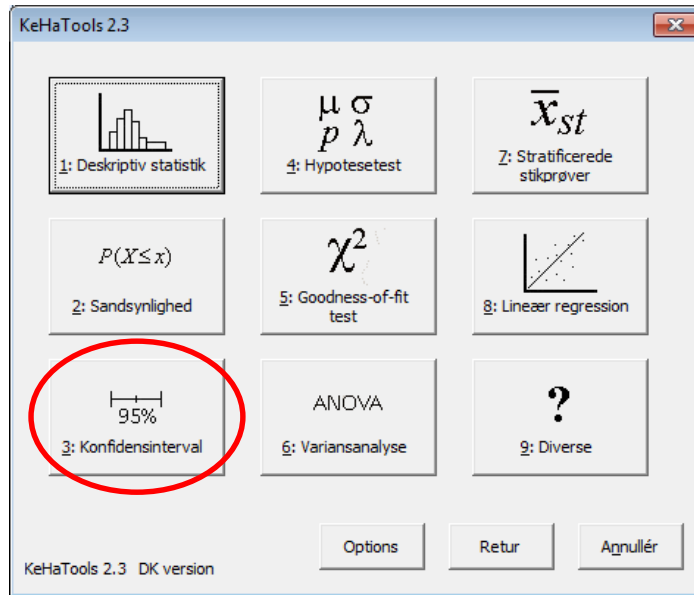
C14 f_x =KVROD(C11)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Konfidensinterval for standardafvigelse							
2									
3		Stikprøvestørrelse	20						
4		Standardafvigelse	208,969						
5		Konfidensniveau	95%						
6									
7									
8		Resultat							
9		Konfidensinterval for varians							
10		Nedre grænse	25255,23						
11		Øvre grænse	93155,72						
12		Konfidensinterval for standardafvigelse							
13		Nedre grænse	158,9189						
14		Øvre grænse	305,2142						
15									
16									

Kapitel 1 Kapitel 2 Ark5 Kapitel 4 Kapitel 5

Klar 100%

Eksempel 4.5 - I



Eksempel 4.5 - II

Konfidensinterval for to middelværdier

Resumé-data Observationer

Stikprøve 1 Stikprøve 2

Observationer

Stikprøvestørrelse

Gennemsnit

Standardafvigelse

Konfidensniveau

z-KI t-KI t-KI (Welch)

OK Annullér

GS_Data.xlsx - Microsoft Excel

fx $= (C5-D5)+STANDARDNORMINV(1-{\dots})$

	A	B	C	D	E	F	G
1		Konfidensinterval for to middelværdier (z-fordeling)					
2							
3			Stikprøve	Stikprøve 2			
4		Stikprøvestørrelse	100	116			
5		Stikprøvegennemsnit	802,37	738,21			
6		Standardafvigelse	203,55	194,61			
7		Konfidensniveau	95%				
8							
9		Resultat					
10		Nedre grænse	10,81376				
11		Øvre grænse	117,5062				
12							