

Aufgaben

Lösungen und Kommentar

1. Beispiel:

Die Idee ist, diese Aufgabe von Hand zu lösen und mit dem TI nur zu kontrollieren.

$$r_{xy} = -0.973$$

Diese Korrelation ist gut, d.h. die Punkte liegen fast auf einer (fallenden) Geraden.

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	
Tools	Plots	List	Calc	Distr	Tests	Ints	
LinReg(ax+b)...							
1	y=ax+b						
2	a	=	-2.5				
4	b	=	22.5				
5	r ²	=	.94697				
	r	=	-.973124				
Enter=OK							
xwerte[1]=20							
MAIN RAD AUTO FUNC 2/2							

2. Diagramme lesen:

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Tools	Plots	List	Calc	Distr	Tests	Ints
xwerte	haeuf					
2	1					
3	3					
4	5					
5	11					
6	17					
7	21					
8	20					
9	15					
haeuf={1,3,5,11,17,21,20,15,4...}						
MAIN RAD AUTO FUNC 2/2						

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Tools	Plots	List	Calc	Distr	Tests	Ints
1-Var Stats...						
xw	\bar{x}	=	7.04			
2	Σx	=	704			
3	Σx^2	=	5308			
4	Sx	=	1.88519			
5	σx	=	1.87574			
6	n	=	100			
7	MinX	=	2			
8	Q1X	=	6			
9	MedX	=	7			
	↓Q3X	=	8			
Enter=OK						
hae {5,4...}						
MAIN RAD AUTO FUNC 2/2						

3. Anwendung:

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Tools	Plots	List	Calc	Distr	Tests	Ints
s1	s2					
158	52.5					
164	60					
166	58.5					
173	68					
178	69					
182	73.5					
185	74					
192	80					
s2[1]=52.5						
MAIN RAD AUTO FUNC 2/2						

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	
Tools	Plots	List	Calc	Distr	Tests	Ints	
LinReg(ax+b)...							
s1	y=ax+b						
158	a	=	.786378				
164	b	=	-70.4821				
166	r ²	=	.975694				
173	r	=	.987772				
178							
182							
185							
192	80						
Enter=OK							
s2[1]=52.5							
MAIN RAD AUTO FUNC 2/2							