

Hallo,

In deze video laten we jullie zien hoe je een cumulatieve relatieve frequentiepolygoon kunt tekenen op je TI-84 PLUS CE-T.

NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN	NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN
BENERKEN BEREKENEN TESTS 2:SorterenOp(3:SorterenAf(4:WisLijst 5:SetUpEditor	NAMEN OPS MISK 1:min(2:max(3:9emiddelde(4:mediaan(5: som(6:prod(7:stdDev(8:variantie(

Druk op STAT en vervolgens op 1 om bij lijst 1 en 2 de gegevens in te voeren. Ga met de pijltjestoetsen naar een nieuwe lijst en kies de bovenste cel, in dit geval de cel die L3 heet.

Druk nu op ENTER en onderin je scherm verschijnt een invoerbalk: L3= met een knipperende cursor.

NORM DR	IJF AUT	O REËEL	GRAD WN		Û	NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN
L1 38 39 40 41 42 	L2 3 5 8 11 5 	L3	<u></u>	L5 	3	NAMEN DES WISK 1:SorterenOp(2:SorterenAf(3:dim(4:Opvullen(5:rij(
Lo(1)=						5:cumSom(7:∠Lijst(8:Selecteren(9↓aanvullen(

Kies nu via 2ND STAT het tabblad OPS, scroll naar beneden naar cumsom, de cumulatieve som, en druk op enter. We geven de machine nu de opdracht om de frequenties van L2 op te tellen, dus typen we nu L2 via 2nd 2 en we sluiten af met een haakje. Druk op Enter en de cumulatieve frequenties worden in de derde lijst berekend.



Statistiek & Kansrekenen Cumulatieve frequentie

NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN					Ū	NORM DR	IJF AUT	D REËEL	GRAD WN		Û
L1	L2	La	L4	Ls	3	L1	L2	Lз	L4	Ls	3
38 39 40 41 42 	3 5 8 11 5 					38 39 40 41 42 	3 5 8 11 5 	3 8 16 27 32 			
L3=cumSom(L2)						L3(1)=3			-		

Om hier relatieve frequenties van te maken (procenten, dus), ga je met de pijltjestoetsen naar de bovenste cel van de volgende lijst en druk je weer op Enter, zodat er onderin je scherm weer een invoerbalk verschijnt van L4.

NORM DR	NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN										
Lı	L2	Lз	Lu	Ls	4	Lı	L2	Lз	Lu	Ls	4
38 39 40 41 42 	3 5 8 11 5	3 8 16 27 32				38 39 40 41 42 	3 5 8 11 5	3 8 16 27 32	9.375 15.625 25 34.375 15.625		
Ly=(L2/som(L2)*100)∎						L4(1)=9	.375				

Typ nu haakje openen, L2, gedeeld door en vervolgens 2ND Stat, tabblad WISK, som, Haakje open, L2, haakje sluiten, keer 100 en nogmaals haakje sluiten.

We geven de machine dus de opdracht: neem de waarden van lijst 2, deel die door de som van alle waarden van L2 en vermenigvuldig die met 100. De percentages staan nu keurig in lijst 4.

NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN						NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN					
L1	L2	Lз	L4	Ls	5	Lı	L2	Lз	L4	Ls	s
38	3	3	9.375			38	3	3	9.375	9.375	Г
39	5	8	15.625			39	5	8	15.625	25	L .
40	8	16	25			40	8	16	25	50	L .
41	11	27	34.375			41	11	27	34.375	84.375	L .
42	5	32	15.625			42	5	32	15.625	100	L
Ls=(L:	s/som([L2)*1	.00)		L5(1)=9	.375				L	



Wil je cumulatieve percentages, dan selecteer je weer de bovenste cel van lijst 5 en geef je de rekenmachine de opdracht om van lijst 3 percentages te maken via haakje openen, L3, delen door 2ND Stat, tabblad wisk, optie 5 SOM, Enter, L2, haakje sluiten, keer 100, haakje sluiten, enter.

Nu rekent de machine de cumulatieve frequenties van lijst 3 uit tegen het totaal van de frequenties die in lijst 2 staan.

NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN 🚺	NORM DRIJF AUTO REËEL GRAD WN 🚺
Plot1 Plot2 Plot3	VENSTER
Aan Uit	Xmin=37
Туре: 🗠 🖾 🏊 🗠 🗠 🗠	Xmax=43
Xlijst :Li	Xscl=1
Ylijst :Ls	Ymin=1
Tekens : 🖬 + 🔸 ·	Ymax=100
Kleur : BLAUW	Yscl=1∎
	Xres=1
	X=0.022727272727273
	Vol9Stap=0.0454545454545

Om de polygoon te tekenen, druk je op 2ND Y= en selecteer een plot door AAN te selecteren. Bij X-lijst staan de gegevens uit je tabel die op de x-as komen, kies bij Ylijst L5. Pas je window aan naar minimaal 100%, druk op GRAPH en je cumulatieve relatieve frequentiepolygoon, beter bekend als een S-curve, wordt getekend.



Veel succes met je polygonen op je TI-84+ CE-T!