



## fx-991CW : Statistiek en kansrekening

De statistische getallen van een statistische reeks berekenen (1-Variable):

Voer in het menu **STATISTICS** de gegevens in en druk op **OK**

x
1
2
3
4

<b>1-Var Results</b>
Statistics Calc

$\sum x$	=2.5
$\sum x^2$	=10
$\sum xy$	=30
$\sigma^2 x$	=1.25
$\sigma x$	=1.118033989
$s^2 x$	=1.666666667

De verschillende statistische waarden zoals het gemiddelde, de som, de standaardafwijking, de mediaan, de kwartielen... kunnen afgelezen worden.

Opmerking: Deze resultaten kunnen hergebruikt worden in berekeningen: druk, als de gegevens ingevoerd zijn, op **OK** en selecteer **Statistics Calc**. De verschillende waarden bevinden zich in de categorie **Statistics** van de catalogoog **☺**.

$Q_3 - Q_1$
-------------

Druk op **TOOLS** **☺** om de frequentiegetallen weer te geven.

x
1
2
3
4

Edit
Frequency
Sort

Frequency
<input checked="" type="radio"/> On
<input type="radio"/> Off

x	Freq
1	
2	
3	
4	

De vergelijking van de regressierechte bepalen (2-Variable)

Voer in het menu **STATISTICS** de gegevens in en druk op **OK**

x	y
1	5
2	7
3	21
4	27

<b>2-Var Results</b>
Reg Results
Statistics Calc

<b>y=a+bx</b>
y=a+bx+cx <sup>2</sup>
y=a+b·ln(x)
y=a·e <sup>(bx)</sup>

y=a+bx
a=0
b=3
r=1

Hoe dichter  $|r|$  bij 1 ligt, hoe beter de benadering. In het voorbeeld is  $y = 3x$  gevonden voor alle gegevens, dus de vergelijking van de regressierechte is  $y = 3x$  en  $r = 1$ .

Opmerking: Zodra de vergelijking bepaald is, kunnen we een QR-code genereren met **☺** **☺**. Dan kunnen de gegevens en de grafische weergave van de regressie bekeken worden door deze QR-code met een smartphone of tablet te scannen.

Bereken  $X$  volgens de binomiale verdeling  $B(7; 0, 3)$  als  $P(X \leq 0)$ ,  $P(X \leq 2)$  ...  $P(X \leq 7)$

Selecteer **Binomial Cumulative Distribution** het menu **DISTRIBUTION** en dan **List**.

Binomial PD
<b>Binomial CD</b>
Normal PD
Normal CD

<b>List</b>
Variable

Druk op **OK** als de lijst met x ingevoerd is.

x	P
6	
7	
8	
9	

<b>Binomial CD</b>
N :7
P :0.3
<b>Execute</b>

x	P
1	0.0823
2	0.3294
3	0.647
4	0.8739

x	P
5	0.9712
6	0.9962
7	0.9997
8	1