



Seite 354 Lehrtext: Sigma - Regeln

Detaillierte Lösung für CASIO fx-9860 GII

In der -Anwendung wird die Treffer-Wahrscheinlichkeit in der Variablen P gespeichert.

```
0.4→P
0.4
JUMP DEL  F-MAT MATH
```

Mit  startet man die Anwendung für eine Wertetabelle.
Im Funktionen-Editor werden folgende Funktionen definiert:

$$Y1 = \text{Int} (X P + \sqrt{X P (1-P)}) \quad \text{rechte Grenze des } \sigma\text{-Intervalls}$$

$$Y2 = \text{Int} (X P - \sqrt{X P (1-P)}) \quad \text{linke Grenze des } \sigma\text{-Intervalls}$$

$$Y3 = \text{BinomialCD}(Y1, X, P) - \text{BinomialCD}(Y2, X, P)$$

Die Wertetabelle zeigt dann das σ -Intervall und die Wahrscheinlichkeit für das σ -Intervall.

```
Table Func :Y=
Y1=Int (XP+√XP(1-
Y2=Int (XP-√XP(1-
Y3=BinomialCD(Y1-
Y4:
Y5:
Y6:
SEL DEL TYPE STW SET TABL
```

X	Y1	Y2	Y3
200	86	73	0.6518
400	169	150	0.6677
600	252	228	0.6821
800	333	306	0.67
			400

FORM DEL ROW EDIT G-COM G-PLT

Entsprechend erhält man die Wahrscheinlichkeiten für das

2 σ - und das 3 σ -Intervall.

X	Y1	Y2	Y3
200	93	66	0.9489
400	179	140	0.9535
600	264	216	0.9544
800	347	292	0.9528
			200


FORM DEL ROW EDIT G-COM G-PLT

X	Y1	Y2	Y3
200	100	59	0.997
400	189	130	0.9974
600	276	204	0.9973
800	361	278	0.9972
			200


FORM DEL ROW EDIT G-COM G-PLT

Seite 354 Beispiel

Detaillierte Lösung für CASIO fx-9860 GII

In der -Anwendung wird eingegeben:

$$\text{BinomialCD}\left(118, 600, \frac{1}{6}\right) - \text{BinomialCD}\left(81, 600, \frac{1}{6}\right)$$

Den Befehl BinomialCD erhält man mit  – [STAT] – [DIST] – [BINM] – [Bcd].

```
BinomialCD(118,600,1/6)
0.9575207535
Bcd Bcd InvB
```