
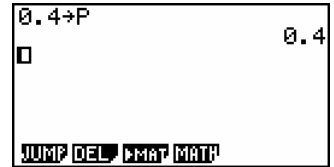



Seite 367 Lehrtext: Sigma - Regeln

Detaillierte Lösung für CASIO fx-9860 GII

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



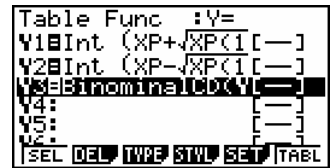
Mit  startet man die Anwendung für eine Wertetabelle. Im Funktionen-Editor werden folgende Funktionen definiert:

$Y1 = \text{Int} (XP + \sqrt{XP(1-P)})$ rechte Grenze des σ -Intervalls

$Y2 = \text{Int} (XP - \sqrt{XP(1-P)})$ linke Grenze des σ -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.



| 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-FLT

Entsprechend erhält man die Wahrscheinlichkeiten für das 2σ - und das 3σ -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-FLT

| 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-FLT

Seite 368 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].

