
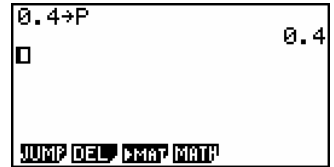



Seite 259 Lehrtext: Sigma - Regeln

Detaillierte Lösung für CASIO fx-9860 GII

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



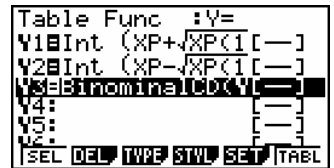
Mit  startet man die Anwendung für eine Wertetabelle. Im Funktionen-Editor werden folgende Funktionen definiert:

$Y1 = \text{Int} (XP + \sqrt{XP(1-P)})$ 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


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


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

Seite 260 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].

