Seite 253

Detaillierte Lösung für CASIO fx-9860 GII

Mit [PTN] – [STAT] – [DIST] – [BINM] kommt man in das Auswahlmenü für die Binomialverteilung.

BinominalPD(RETURNS THE BINOMIAL PROBABILITY (P VALUE) FOR THE SPECIFIED DATA. (SYNTAX) BINOMINALPD((X)JN)P) [OPTNJ-(STATJ-(DISTJ-(BINM]	$20C3 \times \frac{1}{6}^{3} \times \frac{5}{6}^{17}$ 0.2378865661 BinominalPD $\left(3, 20, \frac{1}{6}\right)$ 0.2378865661
COPTNJ-CSTATJ-CDISTJ-CBINMJ	0.2378865661 Bpd Bod Inu8

Fig. 2
BinominalCD
$$\left(5, 20, \frac{1}{6}\right)$$

0.898159511
1-BinominalCD $\left(4, 20, \frac{1}{6}\right)$
0.231250781

Der vollständige Befehl lautet:

$$BinomialCD\left(5,20,\frac{1}{6}\right) - BinomialCD\left(2,20,\frac{1}{6}\right)$$



Seite 253

Detaillierte Lösung für CASIO fx-9860 GII

Mit 🕮 startet man die Anwendung für eine Wertetabelle.

Im Funktionen-Editor wird Y1 als BinomialPD(X,20,0.4) definiert.

Mit [SET] kommt man zu den Einstellungen für die Wertetabelle. Est bestätigt diese Einstellungen.

Jetzt erhält man mit [TABL] die Wertetabelle.

Mit [G-PLT] erhält man eine grafische Darstellung der berechneten Punkte Dabei muss man die Fenstereinstellungen geeignet wählen.

סי		
	View Window	1
	Xmin :0	
	max_::20	
	scale:1	
	_dot :0.15873015	
	Ymin :0	
	<u>max :1</u>	· ·
	INIT TRIG STD STO RCL	L

Alternativ kann man sich auch in der Anwendung den Graphen der Funktion Y2=BinomialPD(Int (X+0.5),20,0.4) ausgeben lassen.

In der Anwendung wird für jede Pixel-Stelle der Funktionswert ausgerechnet und die so erhaltenen Kurvenpunkte verbunden. Da die BinomialPD-Funktion nur für ganzzahlige x zwischen 0 und 20 definiert ist, müssen die Pixel-Werte durch die Funktion Int (X+0.5) geeignet gerundet werden.

Die Int-Funktion erhält man mithilfe von OPTN - [NUM].

Damit man beim Abtasten des Graphen ganzzahlige x-Werte erhält, muss ein dot-Wert eingestellt werden, dessen Vielfaches ganze Zahlen sind.







