Seite 173 Beispiel 1

Detaillierte Lösung für SHARP EL-9900G

Um mit Folgen arbeiten zu können, muss der GTR zuerst in den Folgenmodus gestellt werden. Dies geschieht im Setup-Menü: SETUP E COORD 4 Seq.	A DRG IRect CFSE BParam DTAB BPOlar ECOURD VSEQ GEDITOR HSIMPLE
Ruft man dann den Funktionen-Editor (Y=) auf, so hat sich dessen Aussehen gewandelt. Bei Eingabe der rekursiven Darstellung müssen spezielle Tasten benutzt werden: Die Variable n erhält man mit der (x/0/T/n)-Taste.	u(n)=49u(n-1)0 u(nMin)={1} v(n)= v(nMin)= w(n)= w(nMin)=
Die Variablen u,v,w für die Folgen liegen als Zweitbelegung auf den Tasten 7, 8 und 9, werden also mit der Tastenkombination 2ndF 7 usw. aufgerufen. Im Folgenden werden diese Tasten als u, v, w bezeichnet. Bei der Eingabe von u(nMin) genügt die Eingabe der Zahl, die geschweiften Klammern werden dann automatisch gesetzt.	
Im Folgenmodus erfordert die Einstellung des Grafikfensters (WINDOW) mehr Eingaben als im Funktionenmodus. Über nMin und nMax kann der Bereich eingegeben werden, in dem Folgenglieder berechnet und dargestellt werden. Xmin, Xmax und Ymin, Ymax begrenzen das angezeigte Grafikfenster. In der Praxis ist es sinnvoll, zunächst den Bereich auf der x-Achse einzustellen und anschließend mit ZOOM A 1 Auto den GTR geeignete Einstellungen für die y-Achse finden zu lassen. Diese Einstellungen sollten dann aber in der Regel noch manuell korrigiert werden, sodass die x-Achse sichtbar ist.	Window (Seq) nMin=0 nMax=20 PlotStart=1 PlotSteP=1 Xmin=0 Xmax=20 ↓Xscl=1 Window (Seq) ↑PlotSteP=1 Xmin=0 Xmax=20 Xscl=1 Ymin=-1 Ymax=4 Yscl=1
Mit GRAPH erhält man die Darstellung der Folge.	
Sollen die einzelnen Punkte der Folge nicht verbunden werden, kann man dies unter DRAW D LINE ENTER einstellen.	
Eine Wertetabelle wird zunächst genau wie bei Funktionen mit TBLSET konfiguriert und mit TABLE ausgegeben. Table setting Input: Diser TBLStrt= TBLStep= 1	y u(y) 0 1 1 3.1 2 1.21 3 2.911 4 1.3801 5 2.75791 y)=Ø