

graphische Darstellung einer Folge

Im Unterschied zum Schaubild einer reellen Funktion besteht das Schaubild einer Folge aus isolierten Punkten.

Für die graphische Darstellung einer Folge müssen wir den Darstellungsmodus auf „Sequence“ einstellen.

Dazu drücken wir die Taste **MODE** und wählen bei **Graph** den Menüpunkt 4 **SEQUENCE** aus. Bestätigung mit **ENTER** (doppelt).



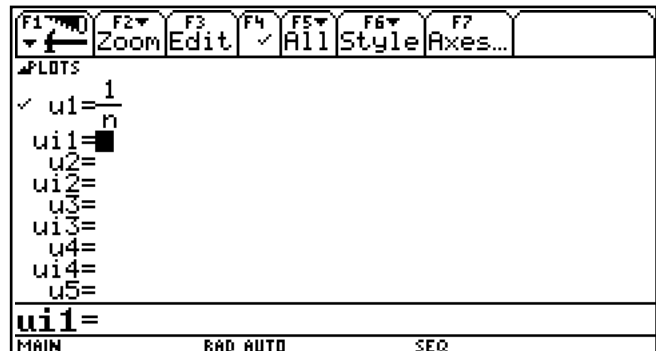
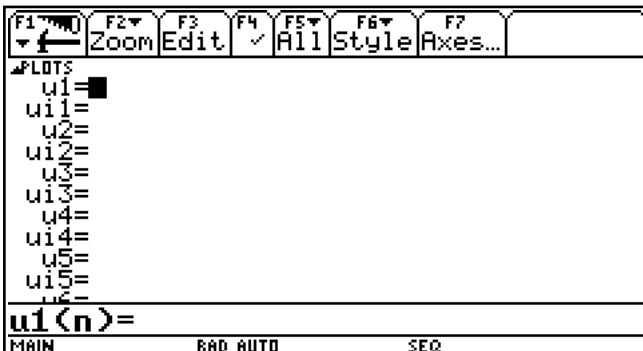
Der Folgeterm wird jetzt im „Y=“ - Fenster eingegeben.

Dieses Fenster hat gegenüber dem Funktionen-Modus eine etwas andere Gestalt: für jede Folge sind zwei Eingaben nötig.

Zunächst muss bei u1 (oder u2 oder...) der Folgeterm eingegeben werden.

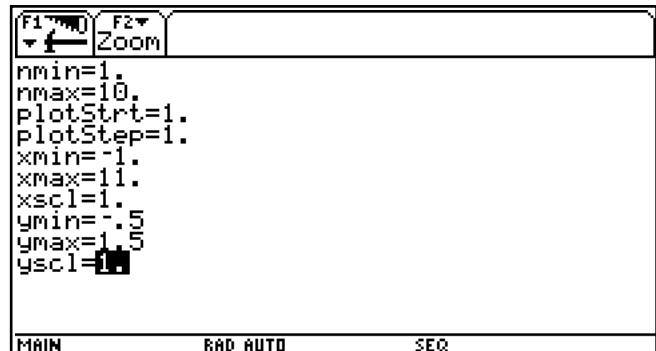
und dann bei u11 (oder entsprechend) das erste darzustellende Folgeglied.

Wir beginnen mit $n = 1$ und tragen daher eine 1 ein.



Unser Plotfenster müssen wir uns noch einrichten, z. B. so:

plotStrt gibt die Nummer des ersten darzustellenden Folgeglieds an, **plotStep** die Schrittweite, üblicherweise 1.



Danach können wir uns das Schaubild im **GRAPH**-Fenster anschauen.

Standardmäßig ist die Darstellung mit kleinen Quadraten voreingestellt.

Diese Einstellung kann verändert werden, z. B. wenn zwei unterschiedliche Folgen gleichzeitig dargestellt werden sollen.

Dazu geben wir im **HOME**-Fenster den Befehl **Style <Nummer der Folge>, "dot"** ein.

