

Seite 173 Beispiel 1

Detaillierte Lösung für CASIO ClassPad

Folgen werden in der -Anwendung definiert und grafisch dargestellt.

Die rekursive Darstellung wird gemäß der nebenstehenden Abbildung eingegeben.

Statt $a_n = 4 - 0.9 \cdot a_{n-1}$ arbeitet der ClassPad mit der dazu äquivalenten

Darstellung $a_{n+1} = 4 - 0.9 \cdot a_n$.

Mit  werden Start- und Endwert einer Wertetabelle festgelegt.

Jetzt kann man sich mit  die Wertetabelle anzeigen lassen.

Mit den Pfeiltasten kann man in der Wertetabelle blättern und sich einen Überblick über die vorkommenden Werte der Folgeglieder machen.

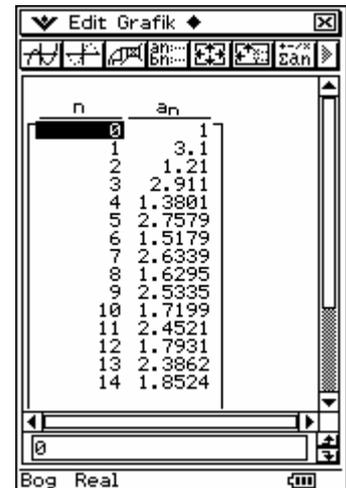
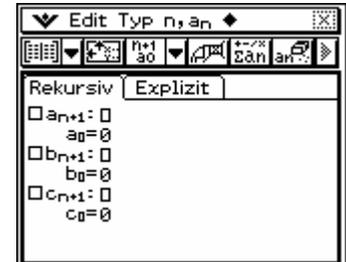


Fig. 4

Mit  kann man nach den Ergebnissen der Wertetabelle jetzt die Fenstereinstellungen festlegen.



Fig. 7

Mit  erhält man nochmals die Wertetabelle. Von diesem Bildschirm aus erhält man mit  den Graphen der Folge.

Bem.: Man kann nach dem Erstellen der Wertetabelle auch gleich mit  versuchen, den Graphen zu zeichnen, muss dann aber mit  in das Menü für die Fenstereinstellungen wechseln, dort die Einstellungen festlegen und mit  den Graphen entsprechend den Einstellungen neu zeichnen lassen.

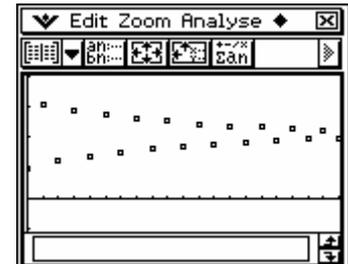


Fig. 8

Bem.: Mit  erhält man einen Graphen, bei dem die Kurvenpunkte durch gerade Linien verbunden sind.