

TECHNOLOGIE KOMPAKT

TI-*n*spire

Räuber-Beute-Modell untersuchen

Applikation Lists & Spreadsheet `enter`

Beschriftung der Spalten in der obersten Zeile (das sind die Felder mit A, B, C, ...) mit t – beute – raeuber

Eingabe in Zelle A1: 0

Eingabe in Zelle B1: B_0

Eingabe in Zelle C1: C_0

Eingabe in Zelle A2: $=a1 + 1$

Eingabe in Zelle B2: $=b1 + (a-b) \cdot b1 - c \cdot b1 \cdot b2$

Eingabe in Zelle C2: $=c1 + (d-e) \cdot c1 + f \cdot b1 \cdot c1$

Zellen A2, B2 und C2 markieren (mit gedrückter `↑ shift`-Taste) – `ctrl` – `menu` – 4: Füllen – Cursor nach unten bewegen bis zur Zeile T+1 `enter`

Ausgabe → Liste der Werte für $B(0), B(1), \dots, B(T)$ in Spalte B

Ausgabe → Liste der Werte für $R(0), R(1), \dots, R(T)$ in Spalte C

Für die grafische Darstellung:

`+ page` Applikation Graphs `enter`

`menu` – 3: Graph – Eingabe/Bearbeitung – 6: Streudiagramm

Eingabe in der ersten Zeile: `var` – t auswählen `enter`

Eingabe in der zweiten Zeile: `var` – beute auswählen `enter enter`

Ausgabe → Graph der Funktion $t \mapsto B(t)$

`menu` – 3: Graph – Eingabe/Bearbeitung – 6: Streudiagramm

Eingabe in der ersten Zeile: `var` – t auswählen `enter`

Eingabe in der zweiten Zeile: `var` – raeuber auswählen `enter enter`

Ausgabe → Graph der Funktion $t \mapsto R(t)$

Für das Phasendiagramm:

`+ page` Applikation Graphs `enter`

`menu` – 3: Graph – Eingabe/Bearbeitung – 6: Streudiagramm

Eingabe in der ersten Zeile: `var` – beute auswählen `enter`

Eingabe in der zweiten Zeile: `var` – raeuber auswählen `enter enter`

Ausgabe → Phasendiagramm

BEMERKUNG: Die Fenstereinstellungen können mit `menu` – 4: Fenster/Zoom – 1: Fenstereinstellungen geändert werden.

HINWEIS: Nummern und Bezeichnungen für Menüunterpunkte können je nach Modellversion variieren.

