

Arbeiten mit Tabellen

Erstellen einer Wertetabelle

Durch $K(x) = \frac{3}{2}x^3 - 4x^2 + 6x + 8$ wird eine Kostenfunktion beschrieben.

Dabei steht x für die Zahl der Mengeneinheiten, $K(x)$ wird in € angegeben.

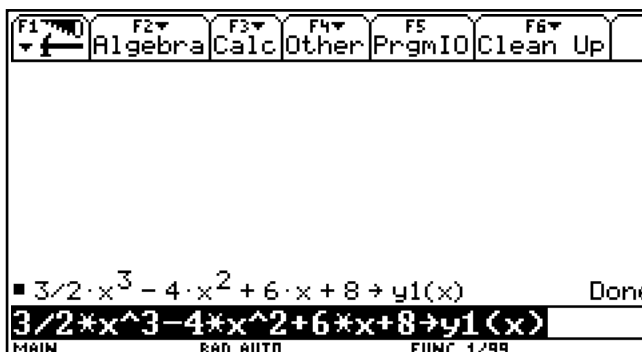
Eine Tabelle soll uns die Entwicklung der Kosten mit wachsender Produktion verdeutlichen.

1. Schritt: Eingabe des Terms

Wir tippen den Term ein und speichern ihn dann als $y1(x)$ ab.

Den Rechtspfeil \rightarrow erreichen wir über die Taste **STO**

Durch Betätigen der ENTER-Taste beenden wir die Eingabe

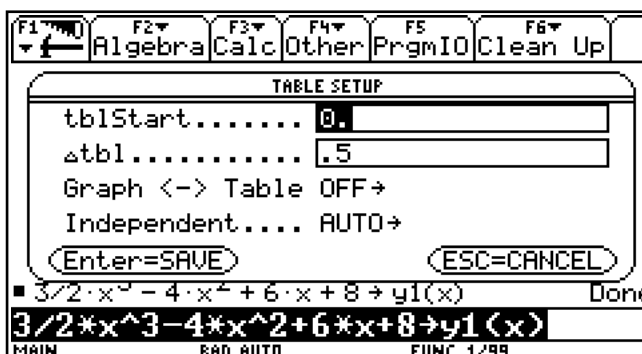


2. Schritt: Formatieren der Tabelle

Über die Tastenkombination **◆** **T**

(TABLESET) gelangen wir zum Einstellungs-menue.

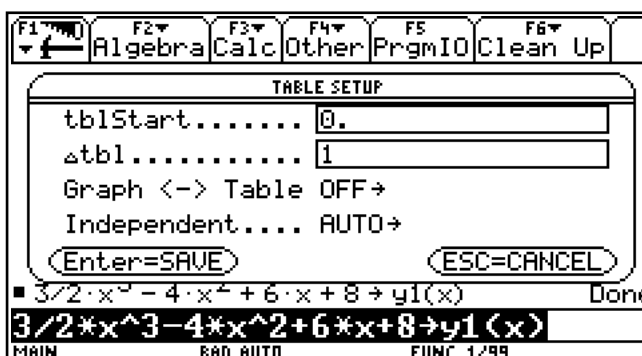
In der Zeile *tblStart* legen wir den ersten Wert fest, der angezeigt werden soll, in der Zeile Δ *tbl* die Schrittweite (also den Abstand zwischen zwei aufeinanderfolgenden x -Werten).



Falls andere Werte angezeigt werden, ändern wir sie ab in 0 für den Anfang und 1 für die Schrittweite.

Zwischen den angezeigten Möglichkeiten können wir mithilfe der Cursor-Tasten wechseln.

Mit ENTER schließen wir die Eingabe ab und gelangen zurück zum HOME-Bildschirm.



3. Schritt: Tabelle anzeigen

Die Tastenkombination **◆** **Y** bringt uns die Tabelle auf den Bildschirm.

Innerhalb der Tabelle können wir uns mit den Cursor-Tasten bewegen.

x	y1				
0.	8.				
1.	11.5				
2.	16.				
3.	30.5				
4.	64.				
5.	125.5				
6.	224.				
7.	368.5				

The screenshot shows the calculator's table display. The table has 6 columns and 8 rows. The first column is labeled 'x' and the second is 'y1'. The values for x range from 0 to 7, and the corresponding y1 values are 8, 11.5, 16, 30.5, 64, 125.5, 224, and 368.5. The status bar at the bottom shows 'MAIN', 'RAD AUTO', and 'FUNC'.

Arbeiten mit Tabellen

4. Schritt: Ändern des Terms

Wenn wir uns mit dem Cursor in die zu y_1 gehörende Spalte begeben, wird in der Funktionstastenleiste oben der Eintrag $F_4 \rightarrow \text{HEADER}$ aktiviert.

F1	F2	F3	F4	F5	F6
Setup	Cell	Header	Del	Pow	Int
x	y1				
-1.	-3.5				
0.	8.				
1.	11.5				
2.	16.				
3.	30.5				
4.	64.				
5.	125.5				
6.	224.				

$y_1(x) = 8.$

MAIN RAD AUTO FUNC

Betätigen wir jetzt diese Taste F_4 , so wird der zu y_1 gehörende Term in der Eingabezeile angezeigt und kann geändert werden.

Die Änderungen werden mit ENTER übernommen. Anschließend wird die Tabelle neu aufgebaut.

F1	F2	F3	F4	F5	F6
Setup	Cell	Header	Del	Pow	Int
x	y1				
-1.	-3.5				
0.	8.				
1.	11.5				
2.	16.				
3.	30.5				
4.	64.				
5.	125.5				
6.	224.				

$y_1(x) = 3/2 \cdot x^3 - 4 \cdot x^2 + 6 \cdot x + 8$

MAIN RAD AUTO FUNC

Wir können auch mehrere Terme gleichzeitig darstellen lassen, wenn wir sie als $y_1(x)$, $y_2(x)$, usw. definieren.

Alternative Eingabemöglichkeit

Über die Tastenkombination $\diamond W$

gelangen wir in den y-Editor.

Hier können wir die gewünschten Terme auch direkt eingeben.

Die Rückkehr zum Home-

Bildschirm erfolgt über die $\diamond Q$

Tastenkombination.

F1	F2	F3	F4	F5	F6
Zoom	Edit	All	Style	Res...	
y-PLOTS					
$y_1 = 3/2 \cdot x^3 - 4 \cdot x^2 + 6 \cdot x + 8$					
$y_2 =$					
$y_3 =$					
$y_4 =$					
$y_5 =$					
$y_6 =$					
$y_7 =$					
$y_8 =$					
$y_9 =$					
$y_{10} =$					
$y_1(x) = 3/2 \cdot x^3 - 4 \cdot x^2 + 6 \cdot x + 8$					

MAIN RAD AUTO FUNC