

# Der Graphiktaschenrechner Casio CFX-9850GB PLUS

## 21: Variablen

<u>Zeichenerklärung:</u>	[ ]	- Drücken Sie die entsprechende Taste des Graphikrechners!
	[ ] <sup>S</sup>	- Drücken Sie erst die Taste [SHIFT] und dann die entsprechende Taste!
	[ ] <sup>A</sup>	- Drücken Sie erst die Taste [ALPHA] und dann die entsprechende Taste!

### Variablen

Es stehen 28 Variablen (A, B, C, ... , Z, r,  $\theta$ ) zum Speichern von Zahlenwerten zur Verfügung.

Die Variablen X, Y, T, r und  $\theta$  haben bei Funktionen eine feste Bedeutung als Funktionsvariablen, Parameter oder Koordinaten und können bzw. sollten in diesem Zusammenhang auch nicht anders verwendet werden. Beispielsweise darf eine Funktion in rechtwinkligen Koordinaten nicht die Variable T enthalten.

### Speichern von Zahlenwerten

Sie gelangen im *Hauptmenü* mit der Taste [1] in den *Run-Modus*.

Um einer Variablen einen Zahlenwert zuzuweisen, beispielsweise der Variablen A den Wert 5, geben Sie den Zahlenwert ein, einen Pfeil mit der Taste [→] und die Variable. Anschließend drücken Sie die Taste [EXE].

[5] [→] [A]<sup>A</sup> [EXE]

5→A 5

Geben Sie statt eines Zahlenwertes einen Ausdruck ein, berechnet der Graphikrechner den Wert des Ausdrucks und weist ihn der Variablen zu.

[A]<sup>A</sup> [x<sup>2</sup>] [-] [3] [×] [7] [→] [B]<sup>A</sup> [EXE]

5→A 5  
A<sup>2</sup>-3×7→B 4

Es ist möglich, dass sich der Wert einer Variablen ändert, wenn sie in einem anderen Modus verwendet wird, beispielsweise als Lösungsvariable im *Gleichungs-Modus*. Ebenso können sich die Werte der Variablen X, Y, T, r und  $\theta$  ändern, wenn eine Funktion graphisch dargestellt wird.

### Eingabe von Variablen

Den aktuellen Wert einer Variablen können Sie anzeigen lassen, indem Sie im *Run-Modus* die Variable eingeben und die Taste [EXE] drücken.

[B]<sup>A</sup> [EXE]

5→A 5  
A<sup>2</sup>-3×7→B 4  
B 4

# Der Graphiktaschenrechner Casio CFX-9850GB PLUS

## 21: Variablen

Bei der Eingabe von Variablen erscheint entweder die Variable selbst wie hier und z.B. im *Graphik- Tabellen- und Folgen-Editor*, oder ihr Zahlenwert wie unter anderem im *Betrachtungsfenster*, in Tabellen und Listen. Im zweiten Fall bleibt der eingegebene Wert auch dann erhalten, wenn sich der Wert der Variablen ändert.

Rufen Sie beispielweise mit der Taste [V-Window]<sup>S</sup> das *Betrachtungsfenster* auf und geben die Variable B mit der Taste [ B ]<sup>A</sup> ein, erscheint nach Drücken der Taste [EXE] nicht die Variable B, sondern ihr Zahlenwert 4.

```
View Window
Xmin :4
max :6.3
scale:1
Ymin :-3.1
max :3.1
scale:1
INIT TRIG STD STO RCL
```

Mit der Taste [EXIT] kehren Sie zur vorigen Anzeige zurück.

### Löschen von Variablen

Um allen Variablen den Wert 0 zuzuweisen, wechseln Sie mit den Tasten [MENU] [ F ]<sup>A</sup> in den *Speicher-Modus*.

Während die Rubrik *Memory Usage* hervorgehoben ist, drücken Sie die Taste [EXE], heben durch 13-maliges Drücken der Cursor-Taste [▼] die Rubrik *Alpha Memory* hervor und drücken die Tasten [F1] (DEL) [F1] (YES).

```
Memory
Memory Usage
Reset

To Select:[↑][↓]
To Set :[EXE]
```

```
Memory Usage
Dynamic Graph : 0↑
Table : 0
Recursion : 0
Equation : 0
Alpha Memory : 20U
30456 BytesFree
DEL
```