

CLASSWIZ

Die neueste Generation der ClassWiz Serie.

Die neue, innovative Bedienung und menügestützte Navigation vereinfacht die Nutzung des Rechners für Schülerinnen und Schüler.

- Intuitives Bedienkonzept
- Deutsche Menüführung
- Anzeige mit 4 Graustufen
- Mathebox – Zufallsversuche
- QR-Code-Funktion
- Ergonomisches Tastaturlayout



fx-991DE CW

NEU

Neue Bedienung

Die innovative Bedienung mit Cursortasten und Menüs verzichtet auf Drittbelegungen und macht den Umgang mit der neuen ClassWiz Serie deutlich einfacher und zugänglicher für Schülerinnen und Schüler!



Funktionstaste

Die f(x)-Taste ermöglicht einen direkten Zugriff auf die gespeicherten Funktionen in allen Anwendungen.

f(x)
g(x)
f(x) definieren
g(x) definieren



Katalog

Mit der Catalog-Taste erhält man direkten Zugriff auf alle Befehle der jeweiligen Anwendung.

Funktionsanalyse▶
Wahrscheinlich.▶
Num. Berechnung▶
Winkel/Koord/60S▶



Variablenmanager

Variablen sind mit einem Tastendruck direkt verfügbar. Mit dem Variablenmanager können Variablen direkt belegt, editiert und verwendet werden.

A=5	B=17
C=2,3	D=0,2
E=I(2)J2	F=4J3
x=3,5	y=6
z=0	



Format

Mit der Formattaste sind alle Umrechnungen in einer Taste verfügbar; Zweitbelegungen entfallen.

Dezimal
Periodendarstell.
Unechter Bruch
Gemischter Bruch



fx-991DE CW

Funktionen

Gleichungen

Polynomgleichungen bis 4. Grades und zusätzlich Gleichungssysteme mit 4 Unbekannten können mit exakten Werten und ohne Näherung gelöst werden. Die Lösung einer Gleichung mit dem Newton-Verfahren ist ebenso implementiert.

$$\begin{aligned} ax^2+bx+c \\ ax^3+bx^2+cx+d \\ ax^4+bx^3+cx^2+dx+e \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ax^2+bx+c=0 \\ xz= \end{aligned}$$

$-\sqrt{6}$

Vektoren

Vektoren bis zur 3. Dimension können berechnet werden. Die üblichen Befehle, wie Skalarprodukt, Kreuzprodukt, Winkel oder Einheitsvektor, sind verfügbar.

$$\text{Vct}AX\text{Vct}B$$

$$\text{Vct}Ans= \begin{bmatrix} - \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix}$$

-1

Integrale & Differentiale

Differentiale und Integrale lassen sich über Schablonen einfach eingeben und numerisch berechnen. Sogar in der Wertetabelle stehen Differentiale und Integrale zur Verfügung.

$$\int_0^3 2x^2 dx$$

18

$$\frac{d}{dx}(3x^3)|_{x=4}$$

144

QR-Code-Funktion

Mit der QR-Code-Funktion lassen sich Ergebnisse und Funktionen des Rechners mit dem Smartphone oder Tablet visualisieren.

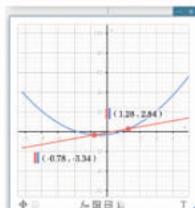
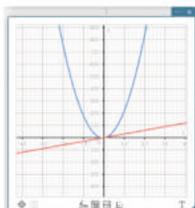
$$f(x)=2x^2+3$$

$$g(x)=3f(x)$$



Anzeige und Analyse auf dem Smartphone

Mithilfe von ClassPad.net werden Graphen, Diagramme, Bedienungshilfen und Tabellen zu den erfassten Daten angezeigt und optimal dargestellt.



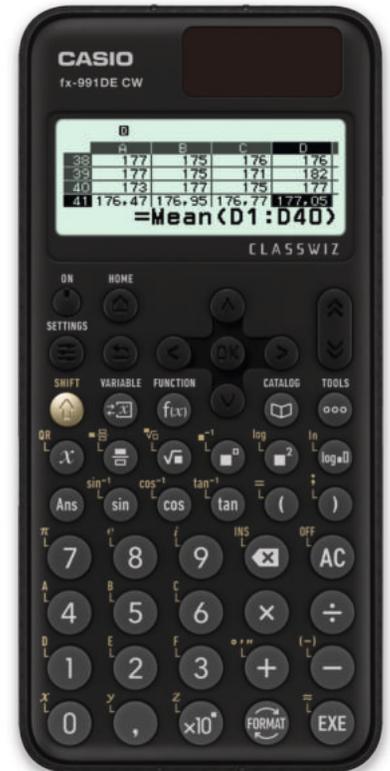
Matrizen

Bis zur Dimension 4x4 können Operationen wie Determinante, Transponierung und Einheitsmatrix durchgeführt werden. Auch die Umwandlung in die reduzierte Zeilenstufenform (RREF) steht zur Verfügung.

$$\text{Mat}A= \begin{bmatrix} 4 & 1 & 3 \\ 4 & 1 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

2

$$\begin{aligned} \text{Matrix quadrieren} \\ \text{Matrix hoch drei} \\ \text{Inverse Matrix} \\ \text{Determinante} \end{aligned}$$



Tutorials

YouTube



Funktion	fx-82/85DE CW	fx-810DE CW	fx-87DE CW	fx-991DE CW
4-Graustufen-Display	✓	✓	✓	✓
Deutsche Menüführung	✓	✓	✓	✓
Wertetabelle	f(x) & g(x)	f(x) & g(x)	f(x) & g(x)	f(x) & g(x)
9 Variablenspeicher	✓	✓	✓	✓
Primfaktorzerlegung	✓	-	✓	✓
Physikalische Konstanten	-	-	47	47
Einheitenumrechnungen	-	-	164	164
Integralberechnung	-	-	-	✓
Lösen von Gleichungen	-	-	-	✓
Matrix-/Vektoroperationen	-	-	-	✓
Verteilungsfunktionen	-	✓	✓	✓
Mathebox	✓	-	✓	✓
Tabellenkalkulation	-	-	✓	✓
QR-Code-Funktion	✓	✓	✓	✓
Energieversorgung	Batterie / Batterie + Solar	Batterie + Solar	Batterie + Solar	Batterie + Solar