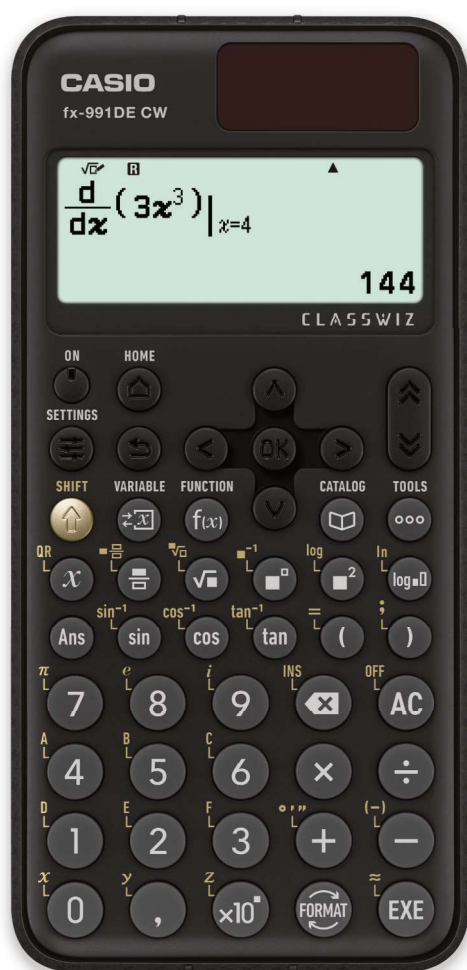


CLASSWIZ

Die neueste Generation der ClassWiz Serie.

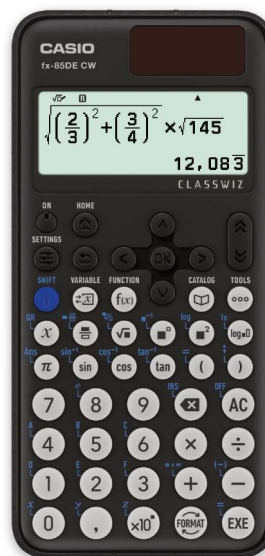


fx-991DE CW

- Intuitives Bedienkonzept
- Deutsche Menüführung
- Anzeige mit 4 Grauabstufungen
- Mathebox¹
- QR-Code Funktion
- Ergonomisches Tastaturlayout



fx-810DE CW



fx-85DE CW
fx-82DE CW²



fx-87DE CW

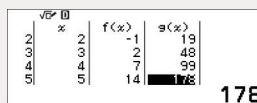
Icon Menu



Menüführung



Wertetabelle



Mathebox¹



1: nicht im fx-810DE CW verfügbar
2: nur Batteriebetrieb

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.

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

$$ax^2+bx+c=0$$

$$x_2 = -\sqrt{6}$$

Vektoren

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

$$\text{VctA} \cdot \text{VctB}$$

$$\text{VctAns} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$-1$$

Integrale & Differentiale

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

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

$$18$$

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

$$144$$

QR-Code Funktion

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

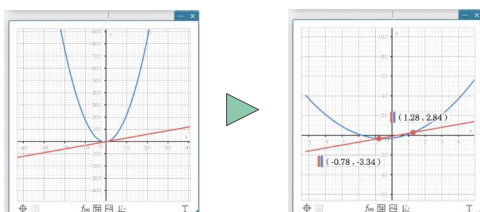
$$f(x) = 2x^2 + 3$$

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



Anzeige und Analyse auf dem Smartphone

Mit Hilfe 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.

$$\text{MatA} = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 3 \\ 2 & 3 & 6 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$2$$

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



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