



Technisch-
wissenschaftliche
Rechner für einen
anschaulichen
Mathematikunterricht



Die ClassWiz Serie von CASIO

Der FX-82DE X, FX-85DE X, FX-87DE X und FX-991DE X

Durch Handlichkeit, übersichtlichen Aufbau und sinnvolle Tastenbelegung zeichnen sich diese technisch-wissenschaftlichen Schulrechner aus. Sie unterstützen bei der Lösung vielfältiger mathematischer Problemstellungen.



Funktionen im Detail

	FX-991DE X	FX-87DE X	FX-85DE X	FX-82DE X
Lösen von Gleichungen				
Matrix-/Vektoroperationen				
Min./Max. einer quadratischen Funktion				
Integral- und Differenzialberechnungen				
Lösen von Ungleichungen				
Verteilungsfunktionen				
Tabellenkalkulation				
47 physikalische Konstanten				
164 Einheitenumrechnungen				
ggT- und kgV-Funktion				
Two-Way-Power (Solar-/Batteriebetrieb)				
Primfaktorzerlegung				
Wertetabelle mit zwei Funktionen				
Trigonometrische Funktionen				
Statistische Funktionen				
9 Variablen-speicher				
QR Code ¹ Funktion				
Display mit natürlicher Darstellung				
Deutsche Menüführung				
Hochauflösendes Display				

Ausgewählte Funktionen

Wertetabelle von zwei Funktionstermen

Neue Editiermöglichkeiten verbessern das Arbeiten mit Wertetabellen. Es können manuell weitere Werte ergänzt oder automatisch per Tastendruck erzeugt werden.

x	\sqrt{x}	$f(x)$	$g(x)$
3	1,732	9	3
4	2,000	16	4
5	2,236	25	5
10	3,162	100	10

x	\sqrt{x}	$f(x)$	$g(x)$
4	2,000	16	4
5	2,236	25	5
10	3,162	100	10

Konstanten und Einheitenumrechnung

Durch die übersichtliche Darstellung von Naturkonstanten und Einheitenumrechnungen entfällt die Nutzung einer Referenzkarte.

1:Univers. Konst.
2:E-magn. Konst.
3:Atom./Nuk. Konst.
4:Phys/Chem. Konst.

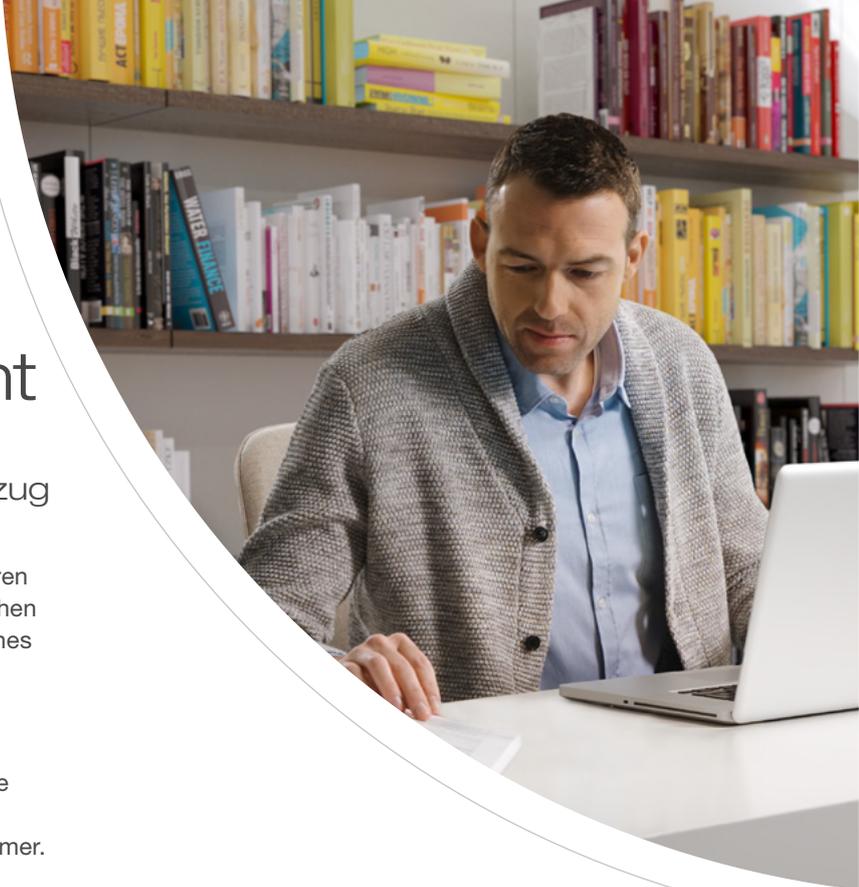
1:Masse
2:Zeit
3:Geschwindigkeit
4:Beschleunigung

Digitale Medien im Mathematikunterricht

Projektoren, Tablets und Apps halten Einzug ins Klassenzimmer.

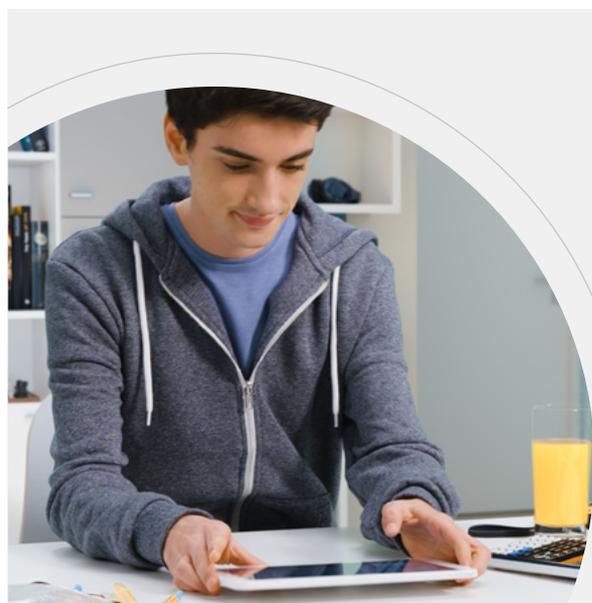
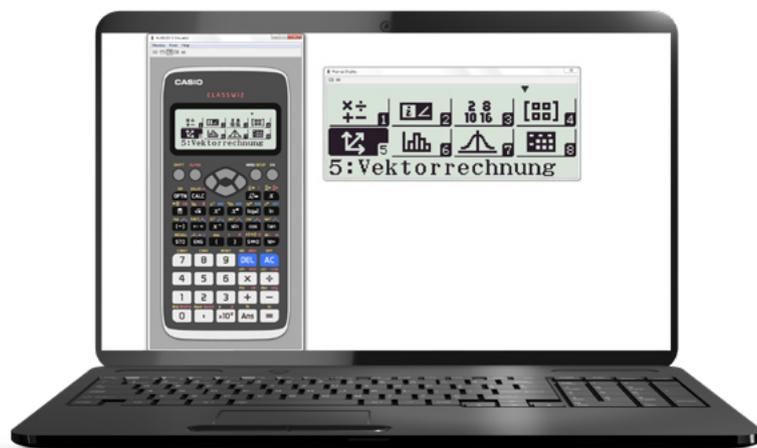
Die Visualisierung mathematischer Sachverhalte zum besseren Verständnis wird Schulen, die mit technisch-wissenschaftlichen Rechnern arbeiten, leicht gemacht. Medien – wie Smartphones oder Tablets –, mit denen SchülerInnen tagtäglich umgehen, können mithilfe der EDU+ App von CASIO sinnvoll im Mathematikunterricht eingesetzt werden.

Für Mathematiklehrkräfte ist auch der ClassWiz Emulator, die bediengleiche PC-Software, ein wertvolles Hilfsmittel für die Unterrichtsvorbereitung und die Präsentation im Klassenzimmer.



ClassWiz Emulator

- Bediengleiche Software mit identischer Grundfunktionalität
- Erstellung von Screenshots, z. B. für Arbeitsblätter
- Bequeme Vorbereitung am PC
- Präsentationsmöglichkeit mittels Projektor und Laptop
- Erhöhung der Schülersaufmerksamkeit



Supportangebote

Hilfreiche Tutorials auf dem YouTube-Kanal von CASIO Schulrechner



Tutorial zur Eingabe und Berechnung von Matrizen



Tutorial zum Thema Regressionen



CASIO bietet auch Projektoren zur optimalen Darstellung an.



EDU+ App

Mit der EDU+ App von CASIO können QR Codes¹ einfach mit einem Smartphone oder Tablet ausgelesen und über den CASIO Webservice dargestellt werden. Erhältlich für iOS und Android.



1 Einfach per Knopfdruck einen QR Code¹, z. B. einer Funktion, auf dem Schulrechner erzeugen



2 Code mit der EDU+ App scannen



3 Grafiken, Diagramme und Tabellen über den CASIO Webservice auf dem Smartphone oder Tablet darstellen

Tipp: Auch Seiten aus der Bedienungsanleitung zu allen Funktionen können schnell mit dem Smartphone angezeigt werden.

Workshops

Lernen Sie mit Ihren KollegInnen die Schulrechner kennen und melden Sie sich für einen Workshop an (kostenfrei und unverbindlich).

Literatur

Begleitende Fachliteratur sowie Kurzanleitungen für den Einsatz der Rechner im Mathematikunterricht von der Sek. I bis zur Matura mit Anwendungsbeispielen und Übungsaufgaben.



Materialdatenbank

Modellbezogene Literatur, Arbeitsblätter, Kopiervorlagen und vieles mehr hält CASIO für Lehrkräfte bereit.



¹QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and in other countries.