

SCHUL- UND GRAFIK-RECHNER VON CASIO

Grafikrechner mit CAS/Grafikrechner



Funktionen Modell		Grafikrechner mit CAS				Grafikrechner		
		ClassPad 330	Algebra FX 2.0 Plus	FX-9860G Slim	FX-9860G/ FX-9860G SD	CFX-9850GC Plus	FX-9750G Plus	FX-7400G Plus
Speicher/Memory	verfügbarer RAM/Flash-ROM-Speicher	512 kB/5,3 MB	144 kB/768 kB	64 kB/1,5 MB	64 kB/1,5 MB	64 kB	26 kB	20 kB
	Werte-/Konstantenspeicher	abhängig von Speicherkapazität	28	28	28	28	28	26
	Aufruf der letzten Eingabe	•	•	•	•	•	•	•
Display	Natürliches Display	•	•	•	•	•	•	•
	Zeilen x Stellen	16 x 24	8 x 21	8 x 21	8 x 21	8 x 21	8 x 21	6 x 13
	Displaygröße (in Pixel)	160 x 240	64 x 128	64 x 128	64 x 128	64 x 128	64 x 128	46 x 78
	Hintergrundbeleuchtung	-	-	•	-	-	-	-
Plattform	Touchscreen & Stiftbedienung	•	-	-	-	-	-	-
	zusätzliche Rechner-Anwendungen/Add-Ins	•	•	•	•	-	-	-
Mathematik	Betriebssystemaktualisierung möglich	•	-	-	-	-	-	-
	wissenschaftliche Schreibweise	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	9+2
	Berechnungen zur Basis n	•	•	•	•	•	•	-
	Exponential-/Logarithmusfunktionen	•	•	•	•	•	•	•
	Wertetabellen	•	•	•	•	•	•	•
	lineare Gleichungen	•	bis zu 30	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6	bis zu 6	-
	Polynomgleichungen höherer Ordnung/Grad	•	bis zum 30.	bis zum 3.	bis zum 3.	bis zum 3.	bis zum 3.	-
	logische Operatoren (AND/OR/...)	•	•	•	•	•	•	•
	Computer-Algebra-System	•	•	-	-	-	-	-
	Rechnen mit komplexen Zahlen	•	•	•	•	•	•	-
	Formellöser	•	•	•	•	•	•	-
	interaktiver Gleichungslöser	•	•	•	•	•	•	-
	Matrizen	•	•	•	•	•	•	-
	Vektor	•	•	•	•	-	-	-
	Wiederholungs-/Antwortpeicher	•	•	•	•	•	•	•
	rekursive Folgen	•	•	•	•	•	•	-
	eActivity	•	-	•	•	-	-	-
Grafische Darstellung	Laplace Transformation	•	-	-	-	-	-	-
	Fourier Transformation	•	-	-	-	-	-	-
	Anzahl rechtwinkliger Funktionen	bis zu 100	20	•	•	20	20	10
	Anzahl parametrischer Funktionen	bis zu 100	20	•	•	20	20	10
	Anzahl polarer Funktionen	bis zu 100	20	•	•	20	20	-
	Konstante (X=)	•	•	•	•	•	•	-
	Ungleichungen (Auto-Schattierung)	•	•	•	•	•	•	•
	Zoom, Trace-Funktion	•	•	•	•	•	•	•
	Conics Modus (Kegelschnitte)	•	•	•	•	•	•	-
	dynamische Geometriesoftware	•	-	Add-In	Add-In	-	-	-
Trigonometrie	sin, cos, tan und Inverse	•	•	•	•	•	•	•
	hyperbolische Funktionen und Inverse	•	•	•	•	•	•	-
Statistik	Umwandlung Altgrad-Bogenmaß-Neugrad	•	•	•	•	•	•	•
	Mittelwert, Standard-Abweichung	•	•	•	•	•	•	•
	lineare Regression	•	•	•	•	•	•	•
	Median, Quartile	•	•	•	•	•	•	•
	beschreibende Statistik	•	•	•	•	•	•	•
	Kombinatorik & Permutation	•	•	•	•	•	•	•
	Regressionsmodelle	10	10	10	10	10	10	6
	Histogramme, Streuung	•	•	•	•	•	•	•
	Box & Whisker Plots	•	•	•	•	•	•	•
	Torten-/Stabdiagramm	•	•	•	•	•	•	•
	Anzahl von Listen	abhängig von Speicherkapazität	120	168	168	36	36	6
	max. Listenlänge	abhängig von Speicherkapazität	255	999	999	255	255	255
	beurteilende Statistik	•	•	•	•	•	•	-
	Zufallszahlengenerator	•	•	•	•	•	•	•
	Z-, T-Tests	•	•	•	•	•	•	-
	Chi-Quadrat-, Anova-, F-Tests	•	•	•	•	•	•	-
	Z- und T-Intervall Tests	•	•	•	•	•	•	-
Wahrscheinlichkeitsverteilung	•	•	•	•	•	•	-	
Differential- und Integralrechnung	Tabellenkalkulation	•	-	•	•	-	-	-
	Differentialgleichungen	•	•	-	-	-	-	-
	numerische Integralrechnung	•	•	•	•	•	•	-
	numerische Differentialrechnung	•	•	•	•	•	•	•
	symbolische Integralrechnung	•	•	-	-	-	-	-
	symbolische Differentialrechnung	•	•	-	-	-	-	-
wissenschaftliche Berechnungen	Maximum, Minimum	•	•	•	•	•	•	-
	Umwandlung sexagesimal < > dezimal	•	•	•	•	•	•	•
	Umwandlung polar < > rechtwinklig	•	•	•	•	•	•	•
Programmierung	metrische Umwandlungen (vorinstalliert)	-	-	-	-	-	-	-
	Formelspeicher	•	•	•	•	•	•	-
Finanzmathematik	Programmierung/benutzerdefiniert	•	•	•	•	•	•	•
	N, %, I, PMT, PV, FV	•	•	•	•	•	•	•
	Amortisation	•	•	•	•	•	•	-
	Umwandlung prozent. <> effekt. Zinssatz	•	•	•	•	•	•	-
	Zins- und Zinseszinsrechnung	•	•	•	•	•	•	-
	Fälligkeit der Annuität	•	•	•	•	•	•	-
	Tages-/Datums-Berechnungen	•	•	•	•	•	•	-
	Investitions-Bewertung	•	•	•	•	•	•	-
	Kosten-/Gewinnspannen-Berechnung	•	•	•	•	•	•	-
	Sonstiges	schützendes Hardcase	•	•	•	•	•	•
Hilfefunktion	-	-	•	-	-	-	-	
Rechner-zu-Rechner-Kabel	•	•	•	•	optional	optional	optional	
Abschaltautomatik	•	•	•	•	•	•	•	
SD-Karten Slot	-	-	-	-/*	-	-	-	
PC-Anschluss möglich	im Lieferumfang	•	im Lieferumfang	im Lieferumfang	•	•	•	
EA-200-Verbindung möglich	•	•	•	•	•	•	•	
Batterien Hauptbatterie	4 x AAA	4 x AAA	2x AAA	4 x AAA	4 x AAA	4 x AAA	2 x AAA	
Backup	-	1 x CR-2032	1 x CR-2032	1 x CR-2032	1 x CR-2032	1 x CR-2032	1 x CR-2032	
Größe (H x B x T mm)	21 x 84 x 189,5	20 x 82 x 178	24 x 122 x 90,5	24 x 92,5 x 184,5	24,5 x 90 x 182,5	24,5 x 90 x 182,5	19,3 x 81,5 x 163	
Gewicht	319 g	213 g	180 g	302 g/306 g	215 g	215 g	160 g	

Alle Produktamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Technische Änderungen, Farbabweichungen und Irrtümer vorbehalten.

Programmierbare-/ Technisch-Wissen- schaftliche Rechner



Funktionen	Programmierbare Rechner				Standard-Schulrechner									
Modell	FX-5800P	FX-4500PA	FX-50F Plus	FX-3650P	FX-991ES	FX-350ES/ FX-82ES	FX-85ES	FX-115MS	FX-82MS/ FX-350MS	FX-85MS	FX-82Solar	FX-82SX	FX-992S	SL-450L
Display-Typ	DOT	DOT	DOT	DOT/LCD	31 * 96 FULL DOT	31 * 96 FULL DOT	31 * 96 FULL DOT	DOT/LCD	DOT/LCD	DOT/LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Natürliches Display	•	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl Zeichen/Zeilen	31 x 96	12/1+10/1	5*7 / 16	12/1+10/1	15/1+10/1	15/1+10/1	15/1+10/1	12/1+10/1	12/1+10/1	12/1+10/1	10/1	10/1	12/1	8/1
Anzeige Mantisse – Exponent	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	12+2	8
Wiederholungsfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
vorinstallierte Formeln	128	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Funktionen	664	242	406	279	403	249	249	300	240	240	144	139	383	7
wissenschaftliche Konstanten	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-	128	-
metrische Umrechnungen	•	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
unabhängiger Speicher	•	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Variablenspeicher	26 - 2398	26	7	26	6	6	6	8	8/9	8	-	-	7	-
Speicherkapazität	28 kB	1.103 Pro- grammschritte	680 byte	360 Pro- grammschritte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl speicherbare Programme	frei, abhängig von Speicher- kapazität	frei, abhängig von Speicher- kapazität	4	4, abhängig von Speicher- kapazität	Calc/ Solv-Taste	-	-	Calc/ Solv-Taste	-	-	-	-	-	-
Klammerebenen	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	18	18	-
Bruchrechnung	•	•	•	•	2 Modi	2 Modi	2 Modi	•	•	•	•	•	•	-
Winkelmaße DEG/RAD/GRAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Umrechnungen zw. >DEG/>RAD/>GRAD	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Koordinaten-Umwandlung Pol ↔ Rec	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
trigonometrische Funktionen sin/cos/tan/sin ⁻¹ /cos ⁻¹ /tan ⁻¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
hyperbolische Funktionen sinh/cosh/tanh/sinh ⁻¹ /cosh ⁻¹ /tanh ⁻¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Exponent, log, ln, 10 ^x , e ^x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
mathematische Funktionen √, x ² , x ¹ , 1/x, x!, √, x ^y , √, x ^{1/y}	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	nur √
Berechnungen zur Basis n (Hexadezimal/Dezimal/Binär/Oktal)	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-
logische Operatoren (AND/Or..)	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-
Berechnungen im Sexagesimalsystem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Prozentberechnung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
technische Notation ENG/ENG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Berechnung mit technischen Symbolen	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
Berechnung von komplexen Zahlen	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-
Zufallszahlengenerator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Statistische Berechnungen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Summenbildung von Σx, Σx ² , \bar{x}	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Summenbildung von Σx, Σy, Σx ² , Σy ² , Σxy, \bar{x} , \bar{y}	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Berech. von Standardabweichungen f. gruppierte und ungruppierte Werte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
lineare Regression	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-
Permutation (nPr), Kombinatorik (nCr)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Matrixberechnung	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gleichungsberechnung	•	-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Berechnung von Integralen	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Berechnung von Differentialen	•	-	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Funktionstabelle	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Programmierbar	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energieversorgung	Batterie	Batterie	Solar+Batterie	Solar+Batterie	Solar+Batterie	Batterie	Solar+Batterie	Solar+Batterie	Batterie	Solar+Batterie	Solar	Batterie	Solar+Batterie	Solar
Abschaltautomatik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterien Hauptbatterie Backup	1 x AAA -	2 x CR-2032 -	Solarzelle 1 x LR-44	Solarzelle 1 x LR-44	1 x LR-44 -	1 x LR-03 -	1 x LR-44 -	1 x LR-44 -	1 x AA/1 x LR-44 -	1 x LR-44 -	-	2 x AA -	1 x G-13 -	-
Größe (H x B x T mm)	15,1 x 81,5 x 163	9,2 x 73 x 141,5	12,2 x 80 x 161	12 x 78 x 157	12,2 x 80 x 161	13,7 x 80 x 161	12,7 x 80 x 161	17,5 x 81 x 156	23,2 x 85 x 157/ 16,9 x 85 x 157	16,9 x 85 x 157	10 x 71 x 134	19 x 73 x 147	8,8 x 73 x 144	7,8 x 67 x 120
Gewicht	150 g	90 g	105 g	100 g	104 g	110 g/109 g	104 g	105 g	115 g/100 g	100 g	56 g	104 g	74,3 g	43 g