

**Funktionen des Casio CFX 9850 GB Plus,  
die in der 11. Klasse verbindlich eingeführt werden sollen**

Im Graph-Modus sollen einzelne und mehrere Funktionsgraphen dargestellt werden können. Dabei sollen folgende Bedienungsschritte beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Graph	V-Window		Zeichenbereich
	Zoom	Box	Zeichenbereich
	Trace		Wertepaarangabe
	Sketch	Tang	Tangente an Graph
	G-Solv	Root	Nullstellen
		Max; Min	Extrempunkte
	Colr		Farbe

Für die Darstellung von Wertetabellen sollen die folgenden Bedienungsschritte beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Table	Rang		Eingabe des x-Bereiches und der Sprungweite
	Tabl		Tabellenanzeige
		G-Con	kontinuierlich gezeichnet
		G-Plt	Wertepaare der Tab. gez.

Zum Lösen quadratischer und kubischer Gleichungen sollen folgende Bedienungsschritte beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Equa	Polinomial	Degree 2	löst quadr. Gleichung
		Degree 3	löst kub. Gleichung

Vorsicht: Es werden auch nicht-reelle Lösungen angezeigt.

Wichtige Rechnerumstellfunktionen unter "Shift"/ "Menu" (Setup), die beherrscht werden sollen:

- Angle                      Rad / Deg                      (selbstverständlich)
- Draw Type                Connect / Plot                (vgl. Table-Funktion)
  
- Derivative                on / off                        (... zeigt unter "on" in der Graph/Trace-Funktion und in der Tabellen-Funktion auch die Ableitungswerte an!)
- ... erst am Ende von Klasse 11 !!!

**Funktionen des Casio CFX 9850 GB Plus,  
die in der Jahrgangsstufe 12 verbindlich eingeführt werden sollen**

Alle in der Jahrgangsstufe 11 erlernten Funktionen sollen regelmäßig angewendet und somit sicher beherrscht werden. Neu hinzu kommen zumindest folgende Punkte:

Im Graph-Modus sollen einzelne und mehrere Funktionsgraphen dargestellt werden können. Dabei sollen folgende Bedienungsschritte beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Graph	G-Solv	$\int dx$	Berechnung bestimmter Integrale

Für die Darstellung von Funktionsscharen sollen die folgenden Bedienungsschritte beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Dyna	Rang		Eingabe des Parameter-Bereiches und der Parameter-Sprungweite

Zum Lösen von linearen Gleichungssystemen sollen (bei Bedarf) folgende Bedienungsschritte beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Equa	Simultaneous	Zahl der Unbek.	löst LGS

Für Berechnungen in der Kombinatorik sollen die folgenden Funktionen beherrscht werden:

Menüpunkt	Tasten F1 bis F6	Tasten F1 bis F6	Bedeutung
Run (oder Graph oder Table), dann Taste <u>OPTN</u>	Prob	x!	Fakultät
		nPr	$\frac{n!}{(n-k)!}$
		nCr	Binomialkoeffizient $\binom{n}{k}$

Zeichnungen von Binomialverteilungen sollen über Menüpunkt "Table" mit "G-Plot" angefertigt werden können.