



Das solltest du mit deinem GTR alles können:

ab Jahrgangsstufe 7

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
Allgemein	Einschalten & ausschalten	AC/on & SHIFT + AC/on
	Bestätigen einer Auswahl	EXE -Taste
	Wechsel zwischen den Menüs	MENU-Taste + Pfeil-Taste
	Navigieren innerhalb eines Menüs	EXIT-Taste und F-Tasten
RUN-Menü	Alle 4 Rechenarten (+ - · :)	
	Gleichheitszeichen	EXE -Taste
	Umgang mit Klammern	Bsp: vergleiche
		$12 - 6 \cdot 2 \ mit \ (12 - 6) \cdot 2$
	Unterscheiden des Rechenzeichens – und des Vorzeichens (–)	
	Eingabe von Brüchen sowie Rechnungen mit Brüchen	$a^{b}/_c$ - Taste
	Gemischte Brüche eingeben beliebter Fehler!	SHIFT + $a^{b}/_c$ – Taste oder +- Taste benutzen
	Wechsel zwischen Bruch- und Dezimaldarstellung	F ↔ D Taste
	Löschen:	
	von Eingaben in der Rechnung	DEL -Taste
	des Bildschirms	F2-Taste
	Einstellen der Anzahl der Dezimalstellen	SHIFT + Set Up
	(Norm1 gibt ab der 3. Nachkommastelle die wissenschaftliche Schreibweise aus)	setze Display auf Norm2

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
TABLE-Menü	Einstellung der Variablen über die Eingabe von Zuordnungsvorschriften	TYPE-Taste (F3)
	Benutzen des "richtigen" X als Variable	
	Einstellen von Start / Ende / Schrittweite	SET (F5)



Schulinternes Curriculum GTR-Nutzung Sek I

Tabelle erstellen	TABL (F6) oder EXE
Klärung, dass auch direkt in der Wertetabelle ein x-Wert verändert werden kann (direkte Eingabe)	
Graphische Darstellung als Punkte	G-PLT (F6)
Graphische Darstellung als Funktion	G-CON (F5)
Einstellen des Betrachtungsfensters	V-Window (F3)

ab Jahrgangsstufe 8

Falls es noch nicht in der Stufe 7 erfolgt ist, muss in Stufe 8 das TABLE-Menü eingeführt werden (z.B. bei Wertetabellen für lineare Funktionen).

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
GRAPH-Menü	Einstellung der Variablen	TYPE-Taste (F3)
	Eingabe von Funktionstermen	
	Benutzen des "richtigen" X als Variable	
	Einstellen des Fensters aus dem Fenster der Funktionseingabe (z.B. bei einem Bereichs-fehler)	SHIFT + V-Window (F3)
	Graph darstellen	EXE oder DRAW (F6)
	Betrachtungsfenster nachjustieren	V-Window (F3)
	Auf dem Graphen navigieren	Trace (F1)
	Funktionswerte bestimmen	Trace (F1) → direkte Eingabe
		• G-Solv (F5) → ▶ (F6) → Y-CAL (F1)
	X-Werte bestimmen	G-Solv (F5) → ▶ (F6) → X- CAL (F2)

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
STAT-Menü	Darstellung der Wahrscheinlichkeitsverteilung: W'keiten in Liste 1 eintragen	GRPH (F1) → SET (F6) setze: Graph Type: Bar / Data1: List1 / Data2/3: none / Stick Style: length EXIT → GPH1 (F1)



Schulinternes Curriculum GTR-Nutzung Sek I

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
RUN-Menü	Binomialkoeffizienten (Anzahl der Pfade für 4 Treffer bei 6 Versuchen) berechnen: $\binom{6}{4} = 6 n \mathbb{C} r 4 = 15$	OPTN → ▶ (F6) → PROB (F3) → n ℂ r (F3)
	Wahrscheinlichkeit für GENAU k Treffer bei n Versuchen: Bpd(k Treffer, n Versuche, TrfW'keit)	$\begin{array}{c} \textbf{OPTN} \rightarrow \textbf{STAT} \; (\text{F5}) \rightarrow \textbf{DIST} \\ (\text{F3}) \rightarrow \textbf{BINM} \; (\text{F5}) \rightarrow \textbf{Bpd} \; (\text{F1}) \end{array}$
	Wahrscheinlichkeit für HÖCHSTENS k Treffer bei n Versuchen: Bcd(k Treffer, n Versuche, TrfW'keit)	$\begin{array}{c} \textbf{OPTN} \rightarrow \textbf{STAT} \; (\text{F5}) \rightarrow \textbf{DIST} \\ (\text{F3}) \rightarrow \textbf{BINM} \; (\text{F5}) \rightarrow \textbf{Bcd} \; (\text{F2}) \end{array}$

Jahrgangsstufe 9

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
EQUA-Menü	Einstellen von Polynomgleichungen	POLY-Taste (F2)
	Grad der Gleichung eingeben	Grad 2 (F1) – Grad 6 (F5)
	Eingabe der Koeffizienten Falsche Eingaben einfach überschreiben (navigieren)	Direkte Eingabe + EXE Direkte Eingabe des richtigen Wertes (Pfeil-Taste)
	Nullstellen bestimmen ≙ Lösen der Glei- chung	SOLV-Taste oder EXE

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
RUN-Menü	Einstellen der Anzahl der Dezimalstellen (Norm1 gibt ab der 3. Nachkommastelle die wissenschaftliche Schreibweise aus)	SHIFT + Set Up setze Display auf Norm1
	Potenzrechnung und Klammern setzen beliebter Fehler!	(-2)^2 wird als -2^2 eingegeben
	Logarithmus zu einer beliebigen Basis	MAT (F4) → Log ab (F2)
	Umstellen von Gradmaß in Bogenmaß beliebter Fehler!	SHIFT + Set Up setze Angle auf Deg / Rad



Schulinternes Curriculum GTR-Nutzung Sek I

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
GRAPH-Menü Ergänzung zu den Kompeten- zen in Klasse 8	Voraussetzungen:	
	Nullstellen anzeigen	• G-Solv (F5) → ROOT (F1)
	Scheitelpunkt anzeigen: Hochpunkte & Tiefpunkte	G-Solv (F5) → MAX (F2) G-Solv (F5) → MIN (F3)
	Schnittpunkt mit der y-Achse anzeigen	G-Solv (F5) → Y-ICPT (F4)
	Schnittpunkt zweier Graphen	G-Solv (F5) → ISCT (F5)

Menü	Funktionalitäten	Tasten-Kombination
DYNA-Menü	Einstellung der Variablen	TYPE-Taste (F3)
	Eingabe von Funktionstermen	
	Benutzen des "richtigen" X als Variable	
	Eingeben einer dynamischen Variable	ALPHA + Buchstabe
	Variable einstellen	VAR-Taste (F3)
	Einstellen von Start / Ende / Schrittweite	SET (F2)
	Einstellen der Geschwindigkeit	SPEED-Taste (F3)
	Starten der Animation	DYNA-Taste (F6) oder EXE
	Beenden der Animation	AC/on