

Taschenrechnercurriculum

Der grafikfähige Taschenrechner (GTR) wird im ersten Halbjahr des Jahrgangs 7 angeschafft. Eingeführtes Modell ist der TI 84-plus CE-T (Texas Instruments). Die Tabelle erfasst jeweils den Zeitpunkt der Einführung einer neuen Taschenrechnerfertigkeit.

Jahrgang	Thema	GTR
7	Zuordnungen	Terme und Tabellen mit dem GTR - y-Editor - Table-Menü - Graph, Plot - Window
8	Gleichungen - graphisches und tabellarisches Lösen	- Vertiefung Tabelle und Graph, Schnittstelle/ Nullstellen (Calc: zero, intersection)
	Lineare Funktionen - Modellieren mit linearen Funktionen, Streudiagramme	- Liste, Streudiagramm und lineare Regression
	Systeme linearer Gleichungen	- graphisches Lösen (intersection)
	Simulation und Baumdiagramme	- Würfelsimulation (Zufallszahlen) - Einblick Diagramme
9	Quadratische Funktionen und Gleichungen - Einführung in quadr. Funktionen - Lösen quadr. Gleichungen - Entdeckungen an Graphen quadratischer Funktionen - Modellieren mit quadratischen Funktionen	- Table, Graph → Nullstellenbestimmung (zero), Scheitelpunktbestimmung (min, max) - Graph - Parametervariation per y-Editor und list → Graph - quadratische Regression
10	Potenzen	- Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise (z.B. $4.6E-9$) lesen
	Trigonometrie: - Einheitskreis und trigonometrische Funktionsgraphen - Kurven und Muster	-Einstellungen: <i>radian, degree</i> - Regression

	Exponentielle Zusammenhänge: - lineares und exponentielles Wachstum	<i>Iterationen mit dem GTR: Modus von function auf sequence, damit verbundene Windoweinstellungen, Untersuchung an Tabelle und Graph, Regression</i>
11	Funktionen – Mathematische Werkzeuge	Y-Editor, Graph, Tabelle, Calc-Menü (value, zero, intersect, maximum, minimum) Wiederholung Regression Wiederholung Parametervariation / Funktionenscharen
	Funktionen und Änderungsraten / Funktionen und Anwendungen Lineare Gleichungssysteme	Differenzenquotienten, Grenzwert, näherungsweise Ableiten (nDeriv()), Tangenten (Draw-> Tangent()), Vertiefung Calc-Menü, Matrixdarstellung, Diagonalisierung mittels rref
	Beschreibende Statistik - Daten erheben und darstellen - Verteilungen untersuchen - Varianz und Standardabweichung	Statistik-Menü, Diagramme, Listen Mittelwerte zu Häufigkeitsverteilungen Berechnung über STAT-CALC-Menü, Boxplots
12	Nach Stoffverteilungsplan	
13	Nach Stoffverteilungsplan	