

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>6</b>
<b>1 Der Taschenrechner</b>	<b>6</b>
1.1 Einige kurze Erläuterungen zur Schreibweise	6
1.2 Grundlegendes: Die Menüstruktur	7
1.3 Erste Rechnungen	7
1.4 Wichtige Tasten	8
1.5 Das Bildschirmmenü	9
1.6 Bearbeiten, Korrigieren und Löschen	9
1.7 Mehrere Rechenschritte hintereinander ausführen	10
<b>2 Weitere Rechnungen</b>	<b>12</b>
2.1 Rechnen mit Brüchen	12
2.2 Rechnen mit Klammern	13
2.3 Der Variablenspeicher	13
2.4 Potenzieren und Wurzelziehen	14
2.5 Simulation von Zufallszahlen	15
2.6 Die Exponentialschreibweise	16
<b>3 Gleichungen und Gleichungssysteme</b>	<b>21</b>
3.1 Quadratische und kubische Gleichungen lösen	21
3.2 Allgemeine Gleichungen lösen mit dem Grafikeditor	22
3.3 Allgemeine Gleichungen lösen mit SolveN	23
3.4 Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	24
3.5 Lineare Gleichungssysteme mit drei Variablen	26
<b>4 Funktionen untersuchen – Teil 1</b>	<b>33</b>
4.1 Grafische Darstellung	33
4.2 Einstellen des Grafikfensters	34
4.3 Die Zoom-Funktion	35
4.4 Wertetabellen	37
4.5 Der Grafik-Solver	38
4.6 Funktionswerte berechnen	38
4.7 Nullstellen berechnen	39
4.8 Schnittpunkte berechnen	40

<b>5 Funktionen untersuchen – Teil 2</b>	<b>47</b>
5.1 Extrempunkte berechnen . . . . .	47
5.2 Zeichnen der Ableitung . . . . .	48
5.3 Wendepunkte berechnen . . . . .	49
5.4 Integrale – Flächenberechnung . . . . .	50
5.5 Stammfunktion zeichnen . . . . .	52
5.6 Kurvenscharen . . . . .	53
5.7 Kurvenscharen dynamisch darstellen . . . . .	54
5.8 Tangente an die Kurve legen . . . . .	56
5.9 Regression . . . . .	57
<b>6 Matrizen</b>	<b>64</b>
<b>7 Die Binomialverteilung</b>	<b>66</b>
7.1 Binomialverteilung und kumulierte Binomialverteilung . . . . .	66
7.2 Die Umkehrfunktion der kumulierten Binomialverteilung . . . . .	67
<b>8 Komplexe Aufgaben lösen mit dem GTR</b>	<b>69</b>
8.1 Medikament . . . . .	69
8.2 Mountainbikes . . . . .	74
8.3 Tannensetzling . . . . .	79
8.4 Matrizen – Fertighäuser . . . . .	83
8.5 Kugelschreiber . . . . .	87
8.6 Forschungslabor . . . . .	90
<b>9 Einstellungen</b>	<b>92</b>
9.1 Anzeigekontrast . . . . .	92
9.2 Anzeige der Dezimalstellen . . . . .	92
9.3 Winkelmaße . . . . .	92
9.4 Zurücksetzen des Geräts . . . . .	92
9.5 Spracheinstellungen . . . . .	92