

Inhalt

	Seite
Der Aufbau des Casio fx-CG50	4
Die Tastenbelegung	5
Schnelldurchgang durch die Systemeinstellungen	5
Einfache Rechenaufgaben	6
Lineare Funktion und Geradengleichung	8
Exkurs – Skalieren des Grafikfensters	10
Wachstumsprozesse – Listen und exponentielle Regression	12
Gleichungen und lineare Gleichungssysteme	14
3 Gleichungen mit 3 Unbekannten	18
Die klassische Kurvendiskussion	20
Anwendungsaufgabe - Funktionenscharen	26
Bilder analysieren – Regression	31
Anwendungsaufgabe – Parabelbogen analysieren	32
Integralrechnung – Die Stammfunktion	34
Integralrechnung – Fläche unter einem Funktionsgraphen	35
Fläche zwischen Funktionsgraph und x-Achse	36
Fläche zwischen zwei Funktionsgraphen	37
Wahrscheinlichkeitsrechnung – Die Binomialverteilung	38
Anwendungsaufgabe – Der Sehtest	40
Anwendungsaufgabe – Rot-Grün-Schwäche	42
Rechnen mit Vektoren – Vektoren eingeben	44
Rechnen mit Vektoren – Rechenoperationen	45
Rechnen mit Vektoren – Länge und Normierung / Der Antwortspeicher	46
Das Skalarprodukt / Das Vektorprodukt	47
Der Winkel zwischen zwei Vektoren	48
Zeichnen von 3D Graphen mit dem Casio fx-CG50	48
Zeichnen von 3D Graphen: Gerade	49
Zeichnen von 3D Graphen: Ebene	51
Zeichnen von 3D Graphen: Kugel / Zylinder	52
Analyse von 3D Graphen: Querschnittsebene	53
Anhang – Software auf dem Casio fx-CG50 aktualisieren	54
Index - Stichwortverzeichnis	55