

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
A Zur Konzeption von MatheNetz	5
B Zum Aufbau von MatheNetz	6
C Zur Arbeit mit MatheNetz	7
D Zu den einzelnen Kapiteln und Inhalten	9
(UK = Unterkapitel)	9
0 Wiederholung	12
0.1 Rationale Zahlen	12
0.2 Geometrie.....	15
0.3 Stochastik	20
0.4 Funktionen und Gleichungen	22
1 Stochastik	27
1.1 Dem Zufall auf der Spur – Berechnung von Wahrscheinlichkeiten.....	27
1.2 Vorsicht Stufe – Mehrstufige Zufallsversuche.....	32
1.3 Der Weg ist das Ziel – Pfadregeln.....	36
1.4 Vermischte Übungen.....	43
1.6 Projekt	47
2 Lineare Funktionen und Gleichungen	48
2.1 Konstant geändert – Lineare Funktionen	48
2.2 Geradewegs weiter – Geraden im Koordinatensystem	54
2.3 XY unbekannt – Lineare Gleichungssysteme	61
2.4 Aus zwei mach' eins – Rechnerische Lösungsverfahren für LGS	65
2.5 Vermischte Übungen.....	68
F Arbeiten mit dem Funktionenplotter	73
F.1 Einführung.....	73

F.2	Graphengymnastik	75
3	Geometrie	77
3.1	Oberflächlich und voluminös - Prismen.....	77
3.2	Der Grund ist Rund – Kreise und Zylinder	82
3.3	„Strategie? ...Symmetrie!“ – Symmetrien nutzen	87
3.4	Argument: „... weil kongruent!“ – Begründen mit Kongruenzsätzen	92
3.7	Projekt	102
4	Wurzeln und Potenzen	103
4.1	Quadrate in Form – Binomische Formeln	103
4.2	Wurzelbehandlung – Rechnen mit Wurzeln.....	110
4.3	Völlig irrational – Irrationale Zahlen	115
4.4	Vermischte Übungen.....	120
4.6	Projekt	124