
Inhalt

Lineare Gleichungssysteme	Einführung 5
	Anlass In 80 Tagen um die Welt – Aus der Geschichte der Verkehrsmittel 6
	Lineare Gleichungen 8
	Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen 16
	Das Gleichsetzungsverfahren 22
	Das Einsetzungs- und das Additionsverfahren 28
	Methode Stamm- und Expertengruppen 33
	Projekt Funktionenplotter 36
	Trainieren und Festigen 38
	Anwenden und Vernetzen 42
	Teste dich! 46
	Zusammenfassung 48

Reelle Zahlen und quadratische Gleichungen	Einführung 49
	Anlass Mathematische Entdeckungen 50
	Quadratwurzeln 52
	Reelle Zahlen 58
	Methode Intervallschachtelung 65
	Quadratische Gleichungen 66
	Verfahren zum Lösen quadratischer Gleichungen 72
	Projekt Das geheimnisvolle Dreieck des Blaise Pascal 78
	Trainieren und Festigen 80
	Anwenden und Vernetzen 84
	Teste dich! 86
	Zusammenfassung 88

Satzgruppe des Pythagoras	Einführung 89
	Anlass Geometrisches Begründen 90
	Der Satz des Pythagoras 92
	Methode Mathematisches Begründen 97
	Der Höhensatz 98
	Der Kathetensatz 104
	Projekt Präsentationsprogramme 110
	Trainieren und Festigen 112
	Anwenden und Vernetzen 116
	Teste dich! 118
	Zusammenfassung 120

Quadratische Funktionen	Einführung 121
	Anlass Bögen in Natur, Technik und Kultur 122
	Die Normalparabel und ihre Verschiebung 124
	Die Scheitelpunktform 130
	Allgemeine quadratische Funktionen 138
	Projekt Faustformeln im Straßenverkehr 144
	Trainieren und Festigen 146
	Anwenden und Vernetzen 148
	Teste dich! 150
	Zusammenfassung 152

Zylinder, Kegel und Pyramiden	Einführung 153
	Anlass Kunst und Körper 154
	Darstellen von Zylindern, Kegeln und Pyramiden 156
	Oberflächeninhalt von Zylindern, Kegeln und Pyramiden 162
	Methode Umgang mit der Formelsammlung 168
	Volumen von Zylindern, Kegeln und Pyramiden 169
	Projekt Ins rechte Licht gerückt 176
	Trainieren und Festigen 178
	Anwenden und Vernetzen 180
	Teste dich! 182
	Zusammenfassung 184

Zufall und Wahrscheinlichkeit	Einführung 185
	Anlass Vererbung 186
	Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten 188
	Mehrstufige Zufallsexperimente 194
	Projekt AIDS und HIV 200
	Trainieren und Festigen 202
	Anwenden und Vernetzen 204
	Teste dich! 206
	Zusammenfassung 208

	Anhang 209
--	-------------------