

1	Mein Wissen aus der dritten Klasse	8
	+ Kompetenz Lernen®: Vielecke	20
	Binäruhr	22
	Binärrätsel	23
	Turm von Hanoi	24
	Lernzielkontrolle: 1 Mein Wissen aus der dritten Klasse	25
2	Reelle Zahlen	26
2.1	Rationale Zahlen	28
2.2	Quadratwurzeln	32
2.3	Irrationale Zahlen	36
2.4	Kubikwurzeln	38
	+ Kompetenz Lernen® : Unendlich viele Zahlen	40
	Irrationale Zahlen	42
	Wurzelziehen mit dem Computer	43
	Zahlenrätsel	44
	Lernzielkontrolle: 2 Reelle Zahlen	45
3	Satz des Pythagoras	46
3.1	Anwendungen in ebenen Figuren	48
3.2	Anwendungen in Körpern	54
3.3	Höhensatz und Kathetensatz	58
	+ Kompetenz Lernen® : Achteck	62
	Fermats letzter Satz	64
	Pythagorasspiel	66
	Lernzielkontrolle: 3 Satz des Pythagoras	67
4	Terme	68
4.1	Addieren und subtrahieren von Termen	70
4.2	Multiplizieren von Termen	72
4.3	Binomische Formeln	74
4.4	Bruchterme addieren und subtrahieren	76
4.5	Bruchterme multiplizieren und dividieren	82
4.6	Verbindung der 4 Grundrechnungsarten	86
	+ Kompetenz Lernen® : Binomisches Zauberturnier	88
	Mathematische Preise und Wettbewerbe	90
	Termtreppen	91
	Termspiel	92
	Lernzielkontrolle: 4 Terme	93

5	Gleichungen	94
5.1	Lineare Gleichungen	96
5.2	Verhältnis- und Bruchgleichungen	100
5.3	Textgleichungen	104
	<ul style="list-style-type: none">  Kompetenz Lernen® : Auf den Hund gekommen  Gleichheitsrätsel  Gleichheitsrätsel  Fallschirmsport  Lernzielkontrolle: 5 Gleichungen 	<ul style="list-style-type: none"> 110 112 113 114 115
6	Kreis	116
6.1	Grundbegriffe	118
6.2	Umfang des Kreises	120
6.3	Flächeninhalt des Kreises	124
6.4	Kreisring	128
6.5	Kreisbogen und Kreisausschnitt	132
	<ul style="list-style-type: none">  Kompetenz Lernen® : Max Rabe - Voll ungerecht?  Rund um π  Archimedes und der π-Tag  Runde Rätsel  Lernzielkontrolle: 6 Kreis 	<ul style="list-style-type: none"> 136 138 139 140 141
7	Geometrische Körper	142
7.1	Oberfläche des Drehzylinders	144
7.2	Volumen des Drehzylinders	148
7.3	Oberfläche des Drehkegels	152
7.4	Volumen des Drehkegels	156
7.5	Oberfläche der Kugel	160
7.6	Volumen der Kugel	164
7.7	Zusammengesetzte Körper	168
	<ul style="list-style-type: none">  Kompetenz Lernen® : SkaraBEUS und SkaraBIENE  Drehzylinder  Drehkegel  Kartografie  Lernzielkontrolle: 7 Geometrische Körper 	<ul style="list-style-type: none"> 170 172 173 174 175
8	Funktionen	176
8.1	Grundbegriffe der Funktionen	178
8.2	Homogene lineare Funktionen	180
8.3	Inhomogene lineare Funktionen	186
8.4	Weitere Funktionen	192
	<ul style="list-style-type: none">  Kompetenz Lernen® : Bergtour  Leistungskurve, Lern- und Vergessenskurve  Fragen um Österreich  Funktionenquiz  Lernzielkontrolle: 8 Funktionen 	<ul style="list-style-type: none"> 200 202 203 204 205

9	Gleichungssysteme	206
9.1	Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	208
9.2	Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme	210
9.3	Anwendungen von Gleichungssystemen	216
	+ Kompetenz Lernen® : Mr. Nut	220
	Legierungen	222
	Gleichungssysteme mit dem Computer lösen	223
	Quiz	224
	Lernzielkontrolle: 9 Gleichungssysteme	225
10	Statistik	226
10.1	Häufigkeiten	228
10.2	Mittelwerte und Streuungsmaße	230
10.3	Darstellung	234
	+ Kompetenz Lernen® : Der große Durst	238
	The International Energy Agency (IEA)	240
	Producers, net exporters and net importers of coal	241
	Statistikquiz	242
	Lernzielkontrolle: 10 Statistik	243
	Ergebnisse der Lernzielkontrollen	244
	Meine geniale Sammlung	249
	Stichwörterverzeichnis	260