

INHALTSVERZEICHNIS

! TOP THEMA	1 Reelle Zahlen.	5
	A Quadratwurzeln	5
	B Irrationale Zahlen	7
	C Die reellen Zahlen	9
	D Rechenregeln für Quadratwurzeln	11
	E Einen Faktor unter die Wurzel bringen/Teilweises Wurzelziehen.	13
	F Kubikwurzeln	15
! TOP THEMA	2 Die Satzgruppe von Pythagoras	16
	A Der Satz von Pythagoras und sein Beweis	16
	B Irrationale Zahlen auf der Zahlengeraden darstellen	22
	C Der Satz von Pythagoras in ebenen Figuren	23
! TOP THEMA	3 Variable und Terme.	41
	A Addition und Subtraktion von Termen	41
	B Multiplikation von Termen.	44
	C Binomische Formeln	46
	D Dividieren von Termen.	48
	E Faktorisieren (In ein Produkt zerlegen)	50
	F Bruchterme erweitern und kürzen	54
	G Addition und Subtraktion von Bruchtermen.	57
	H Multiplikation und Division von Bruchtermen.	59
	I Lösen von Gleichungen.	62
	J Lösen von Gleichungen mit Bruchtermen.	65
	K Textgleichungen	68
	L Vergleich von zwei Größen	77
	4 Statistik	79
	A Statistische Kennzahlen (Lageparameter)	79
	B Streumaße	82
	C Quartile/Box-Plot-Diagramm.	85
	D Streudiagramme	88
! TOP THEMA	5 Funktionen	91
	A Wertetabelle/Graf einer Funktion	91
	B Funktionsgleichungen	95
	C Lineare Funktionen	97
	D Lineare Gleichungen	101
	E Lineare Gleichungssysteme/Grafisches Lösen	103
	F Rechnerisches Lösen linearer Gleichungssysteme	107
	G Textaufgaben mit linearen Gleichungssystemen lösen	111
	H Direkte Proportionalität.	113
	I Indirekte Proportionalität.	115

6 Der Kreis	117
A Umfang und Flächeninhalt des Kreises	117
B Kreisbogen – Kreissektor	119
C Kreissegment – Kreisring	121
7 Zylinder, Kegel, Kugel	123
A Oberfläche des Zylinders	123
B Volumen des Zylinders	125
C Oberfläche des Kegels	127
D Volumen des Kegels	129
E Gleichseitiger Zylinder/Gleichseitiger Kegel	131
F Oberfläche und Volumen der Kugel	133
8 Schularbeiten	135
1. Schularbeit	135
2. Schularbeit	136
3. Schularbeit	137
4. Schularbeit	138
5. Schularbeit	139
6. Schularbeit	140
7. Schularbeit	141
9 Formelsammlung	143