

Inhaltsverzeichnis

1	Potenzen und Wurzeln	2	6	Berechnungen an Körpern	42
1.1	Potenzschreibweise, große und kleine Zahlen als Zehnerpotenzen.	2	6.1	Geometrische Körper, Schrägbilder und Ansichten von Körpern.	42
1.2*	Potenzgesetze.	4	6.2	Oberflächen und Volumen von Prismen	44
1.3	Quadratzahl und Quadratwurzel.	6	6.3	Oberflächen und Volumen von Zylindern	46
1.4*	Potenzieren und Wurzelziehen	8	6.4	Oberflächen und Volumen von Pyramiden	48
			6.5	Oberflächen und Volumen von Kugeln	50
			6.6	Zusammengesetzte Körper	52
2	Berechnungen an Flächen	10			
2.1	Umfang und Flächeninhalt von Vierecken	10	7	Terme und Gleichungen	54
2.2	Umfang und Flächeninhalt des Kreises	12	7.1	Terme umformen und vereinfachen	54
2.3	Zusammengesetzte Flächen	14	7.2	Terme mit Klammern addieren, subtrahieren und multiplizieren	56
3	Der Satz des Pythagoras	16	7.3	Gleichungen mit und ohne Klammern umformen und lösen,	58
3.1	Rechtwinklige Dreiecke	16	7.4	Mit Formeln rechnen und Formeln nach einer Variablen auflösen	60
3.2	Der Satz des Pythagoras und die Berechnung von Seitenlängen	18	7.5	Binomische Formeln	62
4	Zuordnungen und Dreisatz	20	8*	Zufallsexperimente	64
4.1	Proportionale Zuordnungen	20	8.1*	Zufallsexperimente	64
4.2	Antiproportionale Zuordnungen.	22	8.2*	Zweistufige Zufallsexperimente und Baum- diagramme	66
4.3	Zusammengesetzte Größen	24	8.3*	Pfadregeln	68
4.4*	Erweiterter und unterbrochener Dreisatz	26			
5	Prozent- und Zinsrechnung	28	9	Testseiten	70
5.1	Prozentwert berechnen	28	9.1	Potenzen und Wurzeln	70
5.2	Prozentsatz berechnen	30	9.2	Berechnungen an Flächen	71
5.3	Grundwert berechnen	32	9.3	Der Satz des Pythagoras	72
5.4	Zinsen berechnen	34	9.4	Zuordnungen und Dreisatz	73
5.5	Monatszinsen und Tageszinsen	36	9.5	Prozent- und Zinsrechnung	74
5.6	Die Zinsformel	38	9.6	Berechnungen an Körpern	75
5.7	Kredite	40	9.7	Terme und Gleichungen	76
			9.8*	Zufallsexperimente	77
			10	Jahrgangsstufentest	78

* Lerninhalte für den Erweiterungskurs