

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Terme</b> .....	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>Flächenberechnungen</b> .....	<b>44</b>
1.1	Auflösen von Klammern, Ausklammern, Distributivgesetz .....	2	6.1	Flächeninhalt des Parallelogramms .....	44
1.2	Summen multiplizieren, Binomische Formeln .....	4	6.2	Flächeninhalt des Trapezes .....	46
<b>2</b>	<b>Konstruktion von Vierecken</b> .....	<b>6</b>	6.3	Flächeninhalt des Drachens .....	48
2.1	Drachen .....	6	6.4	Flächeninhalt des Dreiecks .....	50
2.2	Parallelogramme und Trapeze konstruieren ..	8	6.5	Flächeninhalt des Vielecks .....	52
<b>3</b>	<b>Klassische Geometrie</b> .....	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>Prismen</b> .....	<b>54</b>
3.1	Winkel halbieren, Winkelhalbierende, Inkreis .....	10	7.1	Mantelfläche und Oberfläche von Prismen ...	54
3.2	Tangenten an den Kreis .....	12	7.2	Volumen von Prismen und Prismen mit Hohlräumen .....	56
3.3	Mittelsenkrechten, Umkreis .....	14	<b>8</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Zufall</b> .....	<b>58</b>
3.4	Satz des Thales, Tangente von einem Punkt an den Kreis .....	16	8.1	Zufallsexperimente, Wahrscheinlichkeit Summenformel .....	58
3.5	Dreieckskonstruktionen mit Winkelhalbierenden oder Mittelsenkrechten ..	18	8.2	Mehrere Würfel, Relative Häufigkeit .....	60
<b>4</b>	<b>Gleichungen</b> .....	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>Betrachtungen im Koordinatensystem</b> .....	<b>62</b>
4.1	Terme und Gleichungen in Textform .....	20	9.1	Berechnung von $x$ - und $y$ -Koordinaten eines Punktes .....	62
4.2	Lösen von Gleichungen und Ungleichungen durch Probieren .....	22	9.2	Lage eines Punktes zu einer Geraden, Streckenprofil .....	64
4.3	Lösen von Gleichungen .....	24	9.3	Steigung .....	66
4.4	Mehrfache Umformungen von Gleichungen ..	26	9.4	Geradengleichung .....	68
4.5	Variablen auf beiden Seiten, Klammern, Multiplizieren von Summen .....	28	<b>10</b>	<b>Testseiten</b> .....	<b>70</b>
4.6	Aufteilen, Mischen Bewegen .....	30	10.1	Terme .....	70
<b>5</b>	<b>Prozent- und Zinsrechnung</b> .....	<b>32</b>	10.2	Konstruktion von Vierecken .....	71
5.1	Die Grundformel der Prozentrechnung .....	32	10.3	Klassische Geometrie .....	72
5.2	Berechnung der Zinsen .....	34	10.4	Gleichungen .....	73
5.3	Berechnung des Kapitals .....	36	10.5	Prozent- und Zinsrechnung .....	74
5.4	Berechnung des Zinssatzes .....	38	10.6	Flächenberechnungen .....	75
5.5	Zinssatz und Kapital bei Tageszinsen .....	40	10.7	Prismen .....	76
5.6	Zinsseszinsen .....	42	10.8	Wahrscheinlichkeit und Zufall .....	77
			10.9	Betrachtungen im Koordinatensystem .....	78
			<b>11</b>	<b>Jahrgangsstufentest</b> .....	<b>79</b>