

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Termumformungen und Binome .....</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Lineare Gleichungssysteme .....</b>	<b>55</b>
1.1	Termumformungen .....	3	4.1	Grafische Lösung eines linearen Gleichungssystems .....	55
1.2	Ausmultiplizieren und Ausklammern .....	5		Gleichsetzungsverfahren .....	57
1.3	Multiplikation von Summen .....	7	4.2	Einsetzungsverfahren .....	60
1.4	Binomische Formeln .....	10	4.3	Additions- und Subtraktionsverfahren ..	63
1.5	Faktorisieren mithilfe von binomischen Formeln .....	15	4.4	Sonderfälle und ihre geometrische Bedeutung .....	64
			4.5	Das passende Lösungsverfahren finden .....	68
<b>2</b>	<b>Gleichungen .....</b>	<b>20</b>	<b>4.7</b>		
2.1	Äquivalenzumformungen in Gleichungen .....	20			
2.2	Sonderfälle beim Lösen von Gleichungen .....	21	5	<b>Berechnungen am Kreis .....</b>	<b>71</b>
2.3	Gleichungen mit Klammern .....	21	5.1	Faustregeln für Kreise .....	71
2.4	Gleichungen mit Binomen .....	23	5.2	Umfang und Flächeninhalt des Kreises ..	72
2.5	Textaufgaben mithilfe von Gleichungen lösen.....	26	5.3	Kreisringe .....	74
2.6	Bruchgleichungen .....	28	5.4	Kreisausschnitte .....	75
2.7	Verhältnisgleichungen .....	30	5.5	Zusammengesetzte Figuren .....	77
			6		
<b>3</b>	<b>Funktionale Zusammenhänge .....</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>Körper darstellen und berechnen .....</b>	<b>79</b>
3.1	Proportionale Zusammenhänge .....	32	6.1	Körper in der Übersicht .....	79
3.2	Antiproportionale Zusammenhänge .....	33	6.2	Netze und Schrägbilder von Prismen und Zylindern .....	81
3.3	Funktionen .....	36	6.3	Oberflächeninhalt von Prismen .....	89
3.4	Proportionale Funktionen .....	40	6.4	Volumen von Prismen .....	91
3.5	Lineare Funktionen .....	42	6.5	Oberflächeninhalt von Zylindern .....	93
3.6	Die Steigung in Bruchdarstellung .....	45	6.6	Volumen von Zylindern .....	95
3.7	Berechnungen mit linearen Funktionen .....	48	6.7	Zusammengesetzte Körper .....	96
3.8	Darstellungsformen funktionaler Zusammenhänge .....	51	7		
			7.1	<b>Mathematik im Alltag anwenden ....</b>	<b>101</b>
			7.2	Vom Alltag zur Mathematik und zurück .....	101
			7.3	Vermischte Anwendungsaufgaben .....	103
			7.4	Prozente und Zinsen .....	106
				Die Tabellenkalkulation sinnvoll nutzen .....	109