

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
1. Figuren und Körper	
1.1 Grund-, Seiten- und Aufriss (Bauzeichner/-in)	5
1.2 Schrägbilder (Bauzeichner/-in)	6
1.3 Satz des Thales (Zimmerer/Zimmerin)	7
1.4 Satz des Pythagoras in der Ebene (Gärtner/-in – Garten- und Landschaftsbau)	8
1.5 Satz des Pythagoras im Raum (Zimmerer/Zimmerin)	9
1.6 Höhensatz und Kathetensatz (Zimmerer/Zimmerin)	10
1.7 Kreise (Erzieher/-in)	11
1.8 Kreisausschnitte (Stanz- und Umformmechaniker/-in)	12
1.9 Flächeninhalt ebener Figuren (Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in)	13
1.10 Oberflächeninhalt von Zylindern (Rohrleitungsbauer/-in)	14
1.11 Rauminhalt von Zylindern (Rohrleitungsbauer/-in)	15
1.12 Pyramiden (Tourismuskaufmann/-frau für Privat- und Geschäftsreisen)	16
1.13 Kugeln (Goldschmied/-in – Schmuck)	17
1.14 Zentrische Streckung (Medienassistent/-in)	18
1.15 Strahlensätze (Forstwirt/-in)	19
2. Trigonometrie	
2.1 Winkel im rechtwinkligen Dreieck (Konstruktionsmechaniker/-in)	20
2.2 Berechnungen beim rechtwinkligen Dreieck (Konstruktionsmechaniker/-in)	21
2.3 Sinussatz im Dreieck (Bauzeichner/-in)	22
2.4 Sinussatz im Alltag (Vermessungstechniker/-in)	23
2.5 Kosinussatz im Dreieck (Vermessungstechniker/-in)	24
2.6 Kosinussatz im Alltag (Gärtner/-in – Garten- und Landschaftsbau)	25
3. Terme und Gleichungen	
3.1 Terme verwenden (Elektroniker/-in)	26
3.2 Einfache quadratische Gleichungen (Berufskraftfahrer/-in)	27
3.3 Quadratische Gleichungen mit der pq-Formel lösen (Berufskraftfahrer/-in)	28
3.4 Exponentialgleichungen lösen (Biologielaborant/-in)	29
3.5 Exponentialgleichungen bei Zinsen (Bankkaufmann/-frau)	30
3.6 Potenzen bei Zahlensystemen (Technische/-r Assistent/-in – Elektronik und Datentechnik)	31
3.7 Wissenschaftliche Schreibweise (Physikalisch-technische/-r Assistent/-in)	32
3.8 Bezeichnungen großer Zahlen (IT-System-Kaufmann/-frau)	33
3.9 Lineare Gleichungssysteme (Veranstaltungskaufmann/-frau)	34
4. Funktionen	
4.1 Zuordnen (Kaufmännische/-r Assistent/-in bzw. Wirtschaftsassistent/-in – Betriebswirtschaft)	35
4.2 Funktionen allgemein (Kaufmännische/-r Assistent/-in bzw. Wirtschaftsassistent/-in – Datenverarbeitung/Rechnungswesen)	36
4.3 Lineare Funktionen (Medizinisch-technische/-r Laboratoriumsassistent/-in)	37
4.4 Quadratische Funktionen (Beton- und Stahlbetonbauer/-in)	38
4.5 Hyperbeln (Elektroniker/-in)	39
4.6 Periodische Vorgänge (Medizinisch-technische/-r Assistent/-in für Funktionsdiagnostik)	40
4.7 Trigonometrische Funktionen (Biologielaborant/-in)	41
4.8 Exponentialfunktionen im Labor (Biologielaborant/-in)	42
4.9 Exponentialfunktionen bei der Zinsrechnung (Bankkaufmann/-frau)	43
5. Statistik	
5.1 Daten und Zufall im Fitnessstudio (Sport- und Fitnesskaufmann/-frau)	44
5.2 Daten und Zufall im Autohaus (Automobilkaufmann/-frau)	45
5.3 Arithmetisches Mittel (Veranstaltungskaufmann/-frau)	46
5.4 Laplace-Wahrscheinlichkeiten bei Versicherungen (Kaufmann/-frau für Versicherungen und Finanzen)	47
5.5 Laplace-Wahrscheinlichkeiten bei Veranstaltungen (Veranstaltungskaufmann/-frau)	48
5.6 Baumdiagramm (Veranstaltungskaufmann/-frau)	49
5.7 Kombinatorik (IT-System-Kaufmann/-frau)	50
5.8 Boxplots (Elektroniker/-in)	51
Lösungen	52
Quellenverzeichnis	87