

Inhalt



Grundlagen 4

Schreibweisen 4

Griechische Buchstaben 4

Römische Zahlzeichen 5

Grundrechenarten 5

Rechenregeln 6

Vorzeichenregeln 7

Runden von Zahlen 8

Zahlenmengen 8

Teilbarkeit und Primzahlen 9

Brüche 10

Brüche umformen und
vergleichen 10

Grundrechenarten bei Brüchen ... 11

Dezimalbrüche 12

Grundrechenarten bei
Dezimalbrüchen 13

Größen und Maßeinheiten 14



Potenzen und Wurzeln 17

Potenzen 17

Logarithmus 18

Wurzeln 19



**Prozent- und Zinsrechnung;
Wachstum und Zerfall** 20

Grundlagen der
Prozentrechnung 20

Grundaufgaben der
Prozentrechnung 20

Promille 23

Grundbegriffe der Zinsrechnung .. 23

Formeln der Zinsrechnung 23

Wachstums- und
Zerfallsprozesse 25



Terme, Gleichungen, Funktionen .. 28

Rechengesetze 28

Umformen von Termen 29

Gleichungen 30

Zuordnungen 37

Lineare Funktionen 39

Quadratische Funktionen 43

Exponentialfunktion 46

Trigonometrische Funktionen ... 47



Geometrie 48

Punkt, Gerade, Strahl,
Strecke, Streckenzug 48

Parallele Geraden 49

Senkrechte Geraden	49	Kreis, Kreisumfang und	
Parallele Geraden zeichnen	49	Kreisfläche	69
Senkrechte Geraden zeichnen	50	Kreisbogen und Kreisabschnitt	69
Winkel	50	Kreisring	69
Winkelpaare	51	Bezeichnungen im	
Winkelarten	52	rechtwinkligen Dreieck	70
Winkel messen	52	Thaleskreis	70
Winkel halbieren	52	Sinus, Kosinus und Tangens	71
Winkel zeichnen	53	Satzgruppe des Pythagoras	72
Mittelsenkrechte zeichnen	53	Trigonometrische Berechnungen	
Koordinatensystem	54	im allgemeinen Dreieck	73
Maßstäbliches Vergrößern		Strahlensätze	74
und Verkleinern von Figuren	54	Zentrische Streckung –	
Ähnliche Figuren	55	Ähnlichkeit	75
Geometrische Abbildungen	55	Körper	76
Achsen Spiegelung	56	Würfel	76
Verschiebung		Quader	77
(Parallelverschiebung)	56	Gerade Säulen (Prismen)	78
Drehung	57	Zylinder	79
Punkt Spiegelung	57	Pyramiden	80
Dreiecke	58	Kegel	81
Dreiecksberechnungen	59	Kugel	82
Dreiecke zeichnen	60	Zusammengesetzte Körper	83
Allgemeines Viereck	61		
Berechnungen am allgemeinen			
Viereck	61	Stochastik	84
Vierecksarten	62	Diagramme	84
Vierecke zeichnen	65	Häufigkeit	85
Regelmäßige Vielecke		Statistische Kenngrößen	85
(Regelmäßige n -Ecke)	66	Boxplots	86
Besonderheiten am regelmäßigen		Regression	87
Sechseck	67	Wahrscheinlichkeit	88
Regelmäßige Vielecke (n -Ecke)		Kombinatorik	91
zeichnen	67		
Unregelmäßige Vielecke		Stichwortverzeichnis	92
(Unregelmäßige n -Ecke)	68		
Zusammengesetzte Figuren	68		