

Einstufungstest	8
Rationale Zahlen, Rechengesetze, Prozente und Zinsen	14
Rationale Zahlen	14
Rechenregeln und Rechengesetze	15
Rechnen mit rationalen Zahlen	16
Prozente und Zinsen	17
Zwischentest: Rationale Zahlen, Rechengesetze, Prozente und Zinsen	18
Terme und Gleichungen	19
Termbegriff	19
Produkte von Summen, binomische Formeln	21
Bruchterme	22
Gleichungen	23
Bruchgleichungen	25
Formeln auflösen	26
Lineare Gleichungssysteme	27
Quadratische Gleichungen	29
Ungleichungen	32
Zwischentest: Terme und Gleichungen	33
Potenzen, Wurzeln, Logarithmen	34
Potenzen mit Exponenten aus \mathbb{Z}	34
Potenzgesetze	36
Normierte Exponentialform	38
Wurzeln, irrationale Zahlen	40
Potenzen mit rationalen Exponenten	42
Potenzgleichungen	43
Logarithmen und Logarithmengesetze	44
Exponentialgleichungen	45
Zwischentest: Potenzen, Wurzeln, Logarithmen	46
Geometrie	47
Kongruenzsätze und Dreieckskonstruktionen	47
Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende im Dreieck	48
Seitenhalbierende und Höhen im Dreieck	49
Umfangswinkelsatz, Satz des Thales	50
Ähnliche Figuren	51
Zentrische Streckung	52
Strahlensätze	53
Satz des Pythagoras	54
Kathetensatz und Höhensatz	55
Trigonometrie	56
Sinussatz und Kosinussatz	57
Zwischentest: Geometrie	58

Flächen und Körper	59
Vierecke	59
Dreiecke	61
Zusammengesetzte Flächen	62
Kreis, Kreisteile	63
Würfel und quadratische Säule	65
Quader und Prisma	66
Zylinder	67
Pyramide und Kegel	69
Pyramiden- und Kegelstumpf	70
Kugel und Kugelschicht	71
Zwischentest: Flächen und Körper	72
Funktionen	73
Begriffe und Definitionen	73
Geradengleichungen	75
Quadratische Funktionen	77
Normalparabel und verschobene Normalparabel	78
Potenzfunktionen	79
Winkelfunktionen am Einheitskreis	81
Zusammenhänge und besondere Funktionswerte	82
Bogenmaß und Graphen der Winkelfunktionen	83
Allgemeine Sinusfunktion	84
Umkehrfunktionen	85
Wurzelfunktionen	86
Exponentialfunktionen	87
Logarithmusfunktionen	88
Zwischentest: Funktionen	89
Wachstumsvorgänge	90
Lineares Wachstum	90
Exponentielles Wachstum	91
Beschränktes Wachstum	92
Modellieren von Wachstumsvorgängen	93
Zwischentest: Wachstumsvorgänge	94
Daten und Zufall	95
Median – Mittelwert – Standardabweichung	95
Permutationen, Variationen und Kombinationen	96
Ereignisse, absolute und relative Häufigkeit	97
Wahrscheinlichkeit	98
Gegenereignis, Vereinigung, Schnitt	99
Vierfeldertafel	100
Additionssatz	101
Unabhängigkeit von Ereignissen	102
Zwischentest: Daten und Zufall	103
Abschlusstest	104
Lösungen	111
Stichwortverzeichnis	143