

Angewandte Mathematik HLW I

Kapitel 1: Start – Ziel	1	Kapitel 3: Lineare Algebra und Geometrie	55
Lerneinheit 1: Die Angewandte Mathematik und Sie	2	Lerneinheit 1: Rechnen mit Variablen und Termen	56
Lernen	2	Lernen	56
1 „Na, was brauch’ i des?“	2	1 Variablen und Terme	56
2 Angewandte Mathematik	3	2 Bruchterme	59
3 Bildungsstandards	3	Üben	63
4 Das Kompetenzmodell	4	Sichern	73
5 Die standardisierte Reife- und Diplomprüfung	6	Wissen	73
6 Mit vier Schritten zum Lernerfolg	9	 Lerneinheit 2: Lineare Gleichungen	75
 Kapitel 2: Zahlen und Maße	11	Lernen	75
Lerneinheit 1: Zahlenmengen und Symbole	12	1 Lösen einer Gleichung – Äquivalenzumformungen.....	75
Lernen	12	2 Vom Text zur Gleichung	77
1 Natürliche Zahlen	12	3 Anwendungsaufgaben	78
2 Ganze Zahlen	14	4 Gleichungen mit Bruchtermen.....	81
3 Rationale Zahlen	15	5 Formelumwandlung	82
4 Reelle Zahlen.....	18	Üben	85
Üben	20	Sichern	90
Sichern	25	Wissen	91
Wissen	26	 Lerneinheit 3: Lineare Gleichungssysteme	95
 Lerneinheit 2: Prozentrechnung	27	Lernen	95
Lernen	27	Lineare Gleichungssysteme aufstellen und lösen	95
1 Das Ganze und seine Teile	27	Üben	103
2 Rechnen mit Zinsen.....	31	Sichern	106
3 Um ist nicht gleich auf.	32	Wissen	106
4 Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer)	33	 Lerneinheit 4: Ungleichungen	108
5 Mehrfach veränderter Grundwert – Skonto – Rabatt.....	35	Lernen	108
Üben	36	Lineare Ungleichungen in einer Variablen.....	108
Sichern	38	Üben	111
Wissen	39	Sichern	113
 Lerneinheit 3: Fest- und Gleitkommadarstellung, Maßzahlen und Maßeinheiten	41	Wissen	114
Lernen	41	 Kapitel 4: Funktionale Zusammenhänge und Analysis	115
1 Zahlen in Dezimalschreibweise	41	Lerneinheit 1: Funktionen	116
2 Maßeinheiten.....	45	Lernen	116
3 Rechnen mit gerundeten Zahlen.....	47	1 Definition und Darstellung	116
Üben	48	2 Eigenschaften	120
Sichern	53	Üben	122
Wissen	53	Sichern	125
 Lerneinheit im SbX		Wissen	126
Der folgende Inhalt dient als Ergänzung zu Kapitel 2. Sie finden diesen Inhalt im SbX:			
4 Mathematische Symbole	SbX ID: 1240		

Lerneinheit 2: Lineare Funktionen	130
Lernen	130
1 Der lineare Zusammenhang.....	130
2 Funktionsgleichung, Punkte, Steigung und Achsenabschnitt.....	132
3 Grafische Darstellung mit technischer Unterstützung	135
4 Lineare Funktionen in Wirtschaft und Alltag.....	138
5 Mehrere lineare Funktionen.....	145
6 Direkte Proportionalität.....	147
Üben	149
Sichern	153
Wissen	154

Kapitel 5: Technologieeinsatz im Mathematikunterricht 159

Lerneinheit 1: Microsoft Excel (Office 2007)	160
Lernen	160
1 Grundlagen und einfache Berechnungen	160
2 Funktionen und andere Diagramme zeichnen.....	164
Üben	167
Sichern	169
Wissen	169

Lerneinheit 2: GeoGebra	171
Lernen	171
1 Grundlagen des Programms	171
2 Zeichnen von Funktionsgraphen.....	172
Üben	173
Sichern	174
Wissen	174

Lerneinheit im SbX

Der folgende Inhalt dient als Ergänzung zum Technologieeinsatz im Mathematikunterricht. Sie finden diesen Inhalt im SbX:

3 Mathcad (Version 14).....	 ID: 1530
-----------------------------	---

Anhang	175
Formelsammlung	175
Stichwortverzeichnis	178
Bildnachweis	179