


Kompetenzmodul 5

1	Exponential- und Logarithmusfunktion	5
1.1	Exponentialfunktionen	5
1.2	Das Logarithmieren	12
1.3	Rechenregeln für Logarithmen	15
1.4	Logarithmische Gleichungen und Funktionen	18
	Zusammenfassung	20
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	22
	Wissens-Check	24
	CLIL-Review: Indices and logarithm	26
2	Wachstumsprozesse	28
2.1	Lineares Wachstum	28
2.2	Exponentielles Wachstum	30
2.3	Beschränktes Wachstum	34
2.4	Logistisches Wachstum	37
	Zusammenfassung	40
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	41
	Wissens-Check	44
	CLIL-Review: Exponential growth and decay	46
3	Zinseszinsrechnung	48
3.1	Einfache Zinsen	48
3.2	Grundaufgaben der Zinseszinsrechnung	55
3.3	Der Einsatz von Technologie bei Zinseszinsrechnung	58
3.4	Theoretische und praktische Verzinsung	60
3.5	Unterjährige und stetige Verzinsung	62
3.6	Zahlungen bei unterschiedlichen Fälligkeiten	68
	Zusammenfassung	72
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	73
	Wissens-Check	76
	CLIL-Review: Time value of money	78

Kompetenzmodul 6

4	Rentenrechnung	80
4.1	Geometrischen Folgen und Reihen	80
4.2	Vorschüssige und nachschüssige Renten	86
4.3	Rentenumwandlungen	95
	Zusammenfassung	98
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	99
	Wissens-Check	100
	CLIL-Review: Series and annuities	102
5	Spar- und Kreditraten	104
5.1	Spareinlagen	105
5.2	Effektivzinsen bei Krediten	108
5.3	Schuldtilgung und Tilgungspläne	110
	Zusammenfassung	119
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	119
	Wissens-Check	124
	CLIL-Review: Loans and amortization schedules	126
6	Investitionen und Anleihen	128
6.1	Dynamische Investitionsrechnung	128
6.2	Anleihen	147
	Zusammenfassung	160
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	161
	Wissens-Check	164
	CLIL-Review: Investments and bonds	166
	Wichtige Formeln und Symbole	168
	Sachwortverzeichnis	173

Hinweise für den Technologieeinsatz sind jeweils in der Randspalte durch das Zeichen  gekennzeichnet, ebenso Aufgaben, für deren Lösung Technologieeinsatz empfohlen wird.



Hinweise zum Einsatz anderer Technologien (TI82-84, Excel und Geogebra-CAS) siehe www.hpt.at (Schulbuch Plus für Schüler/innen)