Inhaltsverzeichnis für HLT (I. Jahrgang)

1	Zahlen und Rechenregeln	5
1.1	Natürliche Zahlen	6
1.2	Reelle Zahlen	10
	Rechnen mit Punkten auf der Zahlengeraden	10
	Dezimalzahlen	
	Zahlen vergleichen	
1.3	Rationale Zahlen – Bruchzahlen	
1.5	Addieren und Subtrahieren von Bruchzahlen	
	Multiplizieren und Dividieren von Bruchzahlen	23
	Größter gemeinsamer Teiler (ggT)	
	Kleinster gemeinsamer Vielfaches (kgV)	
	Kleinster gemeinsamer Nenner	
1.4	Rechnen mit Potenzen	
	Potenzen von Bruchzahlen	
	Gleitkommadarstellung	
	Maßeinheiten	45
1.5	Runden und Abschätzen	49
	Runden	
	Abschätzen	50
1.6	Mengen	
	Durchschnitt, Vereinigung und Differenz von Mengen	
	-	
	Zusammenfassung und zusammenfassende Aufgaben	59
2	Lineare Gleichungen	63
2.1	Modellieren einfacher Aufgaben durch lineare Gleichungen	64
2.2	Äquivalenzumformungen	
	Was ist eine "Äquivalenzumformung"?	
	Lineare Gleichungen lösen	
2.3	Textaufgaben	
	Verhältnisse	
	Bewegungsaufgaben	
	Mischungsaufgaben	83
	Leistungsaufgaben	85
2.4	Umformen von Formeln	87
2.5	Lineare Ungleichungen	91
	Zusammenfassung und zusammenfassende Aufgaben	95

3	Funktionen	99
3.1	Was sind Funktionen?	100
	Darstellung von Funktionen: Wertetabelle, Zuordnungsvorschrift	
	Koordinatensysteme	
	Graphen von Funktionen	
	Wann sind zwei Funktionen gleich?	108
3.2	Lineare Funktionen	
	Homogene lineare Funktionen	
	Modellieren mit homogenen linearen Funktionen	
	Lineare Funktionen	
	Steigungsdreieck	
	Gleichung des Graphen einer linearen Funktion	
	Modellieren mit linearen Funktionen	
	Vergleichen von Funktionswerten	
	Nullstellen von linearen Funktionen	
	Stückweise lineare Funktionen	
3.3	Lineare Funktionen in der Wirtschaft	
	Lineare Kostenfunktionen	
	Lineare Abschreibung	
	Einkommensteuerberechnung	
	Zusammenfassung und zusammenfassende Aufgaben	139
	Was habe ich in diesem Jahr gelernt?	173
	Anhang	181
	Technologieeinsatz GeoGebra, Excel, TI Nspire	
	Lösungen zu "Was habe ich gelernt?"	
	Mathematische Zeichen	
	Wichtige Formeln auf einen Blick	
	Register	
	Die Standardmatrix	